



عزل الهياكل الخرسانية | ماليء فواصل (سيلنت) | منتج لمعالجة الهياكل الخرسانية | ارضيات للمشات الصناعية | بلاط

دليل المنتجات

Quality for Professionals



Energy and climate

التمتع بفوائد منتجات Henkel (هنكل) للبناء، على سبيل المثال تحسين نوعية الهواء الداخلي والقضاء على نفثي العفن في المطبخ والحمام.

- ظروف عمل صحية للمستخدمين
- بيئة معيشية صحية للسكان

ممارسات التشييد والبناء المستدامة تتطوي على المعالجة المبدئية للناس في جميع مراحل مشروع البناء. وتلتزم شركة Henkel (هنكل) بالمنافسة العادلة، من المناقصة وحتى التنفيذ. ومن أجل البناء بحرفية فان شركة Henkel (هنكل) تضع معايير جديدة في دوراتها التدريبية العملية لتزويد الحرفيين بالمعرفة اللازمة للبقاء في طليعة التطور التكنولوجي

- التدريب المتخصص للعاملين في البناء
- السلوك المسؤول والأخلاقي المتوافق مع المبادئ المنصوص عليها في مدونتنا لقواعد السلوك

تحقيق الاستدامة

تترجم شركة Henkel (هنكل) التحديات العالمية الى أنشطة تجارية مستدامة وحلول المنتجات . الجمع بين هذه المسؤولية والأداء الممتاز كان دائما جزءا من ثقافة شركائنا منذ تأسست Fritz Henkel (فريتز هنكل)، مع التزامها العملي بالرعاية الاجتماعية للموظفين والمجتمع على حد سواء. مولية لهذا التقليد، فان شركتنا لديها دائما تحسينات مبتكرة بقوة في فعالية استخدام الطاقة وحماية الموارد الطبيعية. واليوم، تستمر (هنكل) في وضع أهداف المؤسسين في حيز التطبيق - في جميع أنحاء العالم وعلى امتداد سلسلة القيمة والأهمية- وبالتالي الاحتفاظ بالمناصب المتقدمة في مجالات اللواصق، موانع التسرب ومعالجات الأسطح على الصعيدين التكنولوجي والبيئي. وعلى وجه الخصوص ، فان Henkel (هنكل) تسعى من أجل.

- الكفاءة في استخدام موارد الطاقة والحماية الفعالة للمناخ
- الحفاظ على الموارد المائية المتاحة
- بيئة آمنة وصحية لموظفينا، والزبائن والجيران والمستهلكين
- الاستخدام الفعال للمواد الخام المتاحة وتجنب الهدر
- تحسين الرعاية الاجتماعية للموظفين والعملاء

Henkel (هنكل) تضمن حماية البيئة في كل من عمليات الإنتاج و حلول المنتجات .واستمرار الاستخدام الأمثل للطاقة والمياه مع قدر أقل من هدر أو ضياع المواد الخام يقلل من استهلاك الموارد كما يقلل انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون خلال دورة الإنتاج. كما ان حلول منتجات معينة ، مثل أنظمة العزل الحراري الخارجي للواجهات تمكن المستخدم النهائي من توفير في تكاليف الطاقة والمساهمة بفاعلية في حماية البيئة.

- أفضل العمليات الإنتاجية للاستخدام الفعال للموارد
- المنتجات وأنظمة أو طرق الحلول لأعمال بناء مستدامة

تضمن Henkel (هنكل)الحماية المثلى للصحة، في الحاضر والمستقبل.وكونها خالية من الغبار والمذيبات - على سبيل المثال ولكنهما اثنتين من العديد من المزايا- فان فوائد منتجاتنا المبتكرة فورية للمستخدم، وحتى في السنوات القادمة فان السكان سيواصلون أيضا

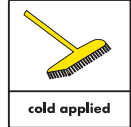
Polycoat

طلاء من مستحلب بتيوميني.



المميزات

- مقاومة لمهاجمة الأملاح مثل الكبريتات والكلوريدات الموجودة في التربة.
- سهل التطبيق.
- يطبق بالطريقة الباردة.
- يلتصق مع كل من الخرسانة، المعادن، الخشب، والفلين وغيرها.
- يمكن تطبيقه في المناطق المغلقة أو المحصورة.
- من أساس مائي.
- غير قابل للاشتعال.
- متعدد الاستخدامات.
- اقتصادي.



الوصف

Polycoat عبارة عن طلاء بتيوميني مستحلب متغير الانسيابية يستخدم للحماية وبشكل عند جفافه طبقة حماية سوداء و مرنة. كما تشكل الطبقة النهائية حاجزاً متيناً لانتقال البخار.

مجالات الاستخدام

- يشكل طبقة عازلة للرطوبة لحماية المنشآت الخرسانية التحتية التي تكون فوق مستوى المياه الجوفية. كما يمكن أن يستخدم كطبقة حماية للأسقف المترابطة (الأسقف المكونة من طبقات متعددة من اللباد مصفحة ومغلقة بالبتيومين) والأسطح المكشوفة الأخرى. بالإضافة الى امكانية استخدامه كحاجز لبخار رطوبة الماء في أعمال الطوب (البلوك) وأسطح الخرسانة قبل الاكساء (التغليف) أو وضع الكسوة للخرسانة).

تعليمات التطبيق

يجب أن تتراوح درجة الحرارة أثناء التطبيق بين 4 م° إلى 45 م°. وقد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يوصى باتباعها عند تطبيق الطلاء البتيوميني:

تحضير السطح

يجب تنظيف السطح جيداً لإزالة كل الشوائب مثل الغبار، بقايا مركبات المعالجة، الزيوت والشحوم. كما يجب إزالة وتصليح جميع عيوب السطح ونتوءاته وإزالة الأجزاء الغير سليمة والهشة من الخرسانة وتصليحها باستخدام مونة تصلح مناسبة للخرسانة من *Polycrete.

الحماية

ينبغي حماية الطبقة من التعرض للتلف الناتج عن الأنشطة المستمرة في الموقع وأثناء الردم الخلفي وذلك باستخدام لوح بولي إيثيلين بسماكة 150 ميكرون.

التغطية

حاجز لبخار الرطوبة: 4 م²/ لتر / طبقة تُغطي طبقة رقيقة جافة بسماكة 125 ميكرون.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين دلاء و براميل المادة في مكان مغطى وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، والأشعة فوق البنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى. كما تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن الإفراط في تعريض المنتج لأشعة الشمس، والأشعة فوق البنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى سيؤدي إلى تدهور كبير في جودة المنتج وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات عند التعامل مع المنتج. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً، أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة.

التعبئة

Polycoat 15L pail & 200L drum

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Form	thick Viscous liquid	
Color Dark	Brown	
Density, [g/cc]	1.02 ±0.02	ASTM D 2939
Solid content, [%]	40±5	ASTM D 2939
Firm set [hrs]	24	ASTM D 2939
Application temp, [°C]	5 to 55	
Flash point	non flammable	
Chemical Resistance	Excellent to water, chlorides, diluted acids, alkalis and sulphate ion	
Service temp, [°C]	- 5 to 75 -	
VOC, [g/l]	<50	ASTM D3960/ D 2369

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10 %.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المُراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

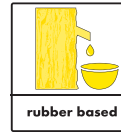
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycoat RBE

مستحلب بتيوميني مطاطي

المميزات

- ▶ يطبق بالطريقة الباردة .
- ▶ يتكون من جزء واحد وسهل التطبيق.
- ▶ يمكن تطبيقه على الأسطح الرطبة.
- ▶ له فائدة مزدوجة حيث يوفر الإنضاج و المعالجة بالإضافة إلى الحماية للخرسانة.
- ▶ يمكن تطبيقه في المناطق المغلقة أو المحصورة.
- ▶ من أساس مائي.
- ▶ مقاومة جيدة لأيونات الكبريتات والكلوريدات .
- ▶ التصاقه جيد مع معظم أسطح البناء.
- ▶ غير ملحوم / خالي من الفواصل.



rubber based



cold applied

الوصف

Polycoat RBE عبارة عن طلاء بتيوميني مستحلب مطور بالمطاط يشكل عند نشفائه طبقة حماية مرنة ومتينة وغير ملحومة وعازلة للبخر. كما أن Polycoat RBE يتوافق مع متطلبات المواصفة Class 1, Type III -ASTM D 1227.

مجالات الاستخدام

- يمكن استخدامه في مجموعة واسعة من التطبيقات والتي تشمل على ما يلي:
- طبقة حماية للأساسات والقواعد الخرسانية.
 - مركب معالجة وإنضاج للمنشآت الخرسانية حديثة الصب.
 - غشاء عازل للرطوبة في المنشآت الشطائرية.
 - طبقة حاجزة للبخر للجدران و الأرضيات الداخلية والخارجية.

تحضير السطح

يجب تنظيف السطح جيداً لإزالة كل الشوائب مثل الغبار، بقايا مركبات المعالجة، الزيوت والشحوم. و يمكن استخدام كل من الصقل الميكانيكي الخفيف/العصف بالحبيبات/ نفث الماء بالضغط العالي لتنظيف السطح من كل الشوائب تبعاً لدرجة تلوث السطح المراد طلاؤه. كما يجب إزالة وتصليح جميع عيوب السطح ونقواته وإزالة الأجزاء الغير سليمة والهشة من الخرسانة وتصليحها باستخدام مونة تصليح مناسبة للخرسانة من Polycrete*.



التأسيس بتطبيق الدهان التحضيري

يوصى بشدة بوضع طبقة من الدهان التحضيري قبل تطبيق طلاء Polycoat RBE على السطح. ويمكن تجهيز الدهان التحضيري في الموقع بتخفيف مادة Polycoat RBE بالماء بنسبة 20% ثم يتم تطبيق الدهان التحضيري المخفف. أما للأسطح الجافة جداً و الأسطح المسامية فيجب وضع طبقتين من الدهان التحضيري. كما يمكن أيضاً تطبيق الطلاء التحضيري فوق الخرسانة الرطبة أو المصبوبة حديثاً. ومع ذلك يجب عدم تطبيقه في المناطق المغمورة بالماء أو مناطق المياه المتدفقة. أما تنفيذ الطبقات الإضافية فيتم فقط بعد نشفان طبقة الدهان التحضيري بشكل كامل. وفي حالة تأخر تطبيق الطبقة العلوية أكثر من 24 ساعة، فينبغي إعادة وضع طبقة جديدة من الدهان التحضيري.

عزل القواعد والأساسات ضد الرطوبة

يجب تحريك محتويات البرميل بشكل جيد قبل التطبيق لإزالة أي رواسب. و حسب السماكة المطلوبة للطبقة الجافة الناتجة يتم تطبيق الطلاء البتيوميني المطاطي بمعدل 1-4 م²/لتر/طبقة. أما فوق المناطق العمودية فيوصى بتطبيق الطلاء على شكل طبقات متعددة و ذلك لتجنب ارتخاء أو سيلان الطلاء ثقيل البنية. و ينبغي تطبيق الطبقات المتتالية فقط بعد نشفان الطبقة السابقة بشكل كامل على أن يكون التطبيق بزوايا قائمة بالنسبة للطبقات السابقة. و يمكن رش أو نثر الرمل النظيف والجاف فوق طبقة الطلاء الرطبة لتوفير أساس للطبقات المتتالية والحصول على طبقة ذات سماكة أعلى عند جفافها، على أن يكون تنفيذ طبقة الطلاء و تشطيبها حتى مستوى المدمك أو الصبة العازلة للرطوبة. وعند تطبيق

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع المنتجات البتيومينية يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية (انظر إلى التعبئة والتغليف للحصول على التعليمات المحددة). وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Color	dark brown	-
Form	thixotropic viscous liquid	-
Density, [g/cc]	1.02±0.02	ASTM D2939
Solid Content, [%]	60±5 approx	ASTM D 2939
Rubber Content, [%]	> 10	ASTM D1644
Elongation, [%]	> 30	ASTM D 412
Drying time [min]	60 -	
Application temp, [°C]	5 to 55	
service temp, [°C]	-5 to 75	
Flash point	non flammable	
VOC, [g/l]	<50	ASTM 3960 D 2369

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10 %.

التعبئة

Polycoat RBE	20L pail & 200l drum
Bituboard	3.2 mm 2m x 1m, wt 7.7kg# 6.0 mm 2m x 1m, wt 14.0kg#
Bitutape TS	10m x 50mm, wt 0.60kg#

الرجاء الرجوع الى الموقع الالكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية*

الوزن التقريبي

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

اللباس (القضبان) أو البطانة الإسمنتية فوق السطح المطلي بالبتيومين يجب رش أو نثر رمل نظيف وجاف فوق الطلاء بينما لا يزال رطباً. ثم يجب ترك طبقة الطلاء حتى تجف لمدة لا تقل عن 48 ساعة قبل تطبيق أي لوح للحماية أو ردم خلفي. كما يجب توخي الحذر لضمان عدم اختراق أو ثقب الطبقة الأولى أثناء تطبيق الطبقة الثانية ومع ذلك إذا حدث تلف في طبقة الطلاء فيمكن بسهولة تغطية المنطقة بطبقة إضافية شريطة أن يتم تجهيز السطح بشكل صحيح.

الحماية

ينبغي حماية طبقة Polycoat RBE من التلف الناتج عن الأنشطة المستمرة في الموقع وأثناء الردم الخلفي. ويمكن حماية طبقة الطلاء الموضوعة على الأسطح الأفقية إما عن طريق الصبات من الرمل والإسمنت بسماكة 50 ملم أو باستخدام لوح حماية أسفلتي* (Bituboard) ، أما فوق الأسطح العمودية فيجب حماية الغشاء باستخدام لوح Bituboard حيث يتم تثبيته فوق الغشاء باستخدام شريط لاصق بتيوميني مزدوج الوجه* (Bitutape TS).

التغطية

يختلف معدل التغطية تبعاً لنوع الاستخدام:

الاستخدام العام: 4 م²/ لتر / طبقة
مركب إنضاج أو معالجة: 5 م²/ لتر / طبقة

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين براميل المادة في مكان مغطى وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، والأشعة فوق البنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى. كما تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن الإفراط في تعريض المنتج لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهوره وتقليل فترة صلاحيته.

التنظيف

ينبغي تنظيف كل الأدوات مباشرةً بعد الاستعمال باستخدام الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن تنظيفها باستخدام مذيب.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

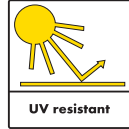
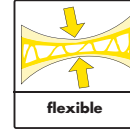
Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com



المميزات

- ◀ مرونة جيدة. المعامل الحراري للتمدد مماثل لمعامل الخرسانة.
- ◀ التصاق جيد مع كلا الأسطح المسامية والغير مسامية .
- ◀ خصائص ميكانيكية جيدة.
- ◀ مناسب لحركة المشاة الخفيفة.
- ◀ تحمل ممتاز للأشعة فوق بنفسجية وتأثير العوامل الجوية على المدى الطويل.
- ◀ غير سام، لذلك فهو مناسب للإستخدام في تطبيقات المياه الصالحة للشرب.
- ◀ مقاوم لانتشار ثاني أكسيد الكربون و أيون الكلوريد. (يشكل طلاءً يوفر طبقة ضد الكربنة فوق الخرسانة، حيث أن طبقة بسماكة 1 ملم توفر غطاءً مضاداً للكربنة والذي يعادل أكثر من 75 سم من الخرسانة).



الوصف

Polyflex عبارة عن طلاء إسمنتي معدل بالأكريليك ومكون من جزأين يُستخدم لحماية المنشآت الخرسانية ضد الماء، البخار، دخول أيونات الكلور، مهاجمة الغازات الحامضية والقلويات. كما يشكل هذا الطلاء عند تصلبه طلاءً متيناً، مرناً ولديه خصائص ممتازة لعزل الماء. ويتكون من Polyflex من خليط من الإسمنت، مواد مالئة (فلر) مختارة، بوليمرات و رمل سيليكاً مُتدرج على شكل مسحوق (بودرة). أما السائل فيحتوي على بوليمرات أكريليكية مشتركة و عوامل ترطيب.

مجالات الاستخدام

- يستخدم كطلاء للحماية وعزل الماء للمنشآت التالية:
- عزل رؤوس الأوتاد.
- التبطين الداخلي لخزانات المياه الصالحة للشرب ومنشآت تخزين المياه الأخرى.
- حماية المنشآت الخرسانية المكشوفة مثل أسطح الجسور ضد الكربنة وهجوم الكلوريد.
- العزل المقلوب للأسطح (السطح الدافئ الذي يكون فيه العازل الحراري فوق طبقات العزل المائي)، حفرة المعاينة والمصاعد، المسابح وقنوات تصريف الفائض من المياه.
- طبقة خلفية/تحتية للرخام والجرانيت لمنع دخول الرطوبة.
- العزل العام للبناء ضد الماء.

التطبيق

يجب أن تتراوح درجة الحرارة أثناء التطبيق بين 5 م° إلى 45 م°. كما قد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يوصى باتباعها عند تطبيق نظام الطلاء:

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً وخالياً من الزيوت، الشحوم، الغبار والملوثات الأخرى التي ستؤثر في الإلتصاق. كما ينبغي إصلاح الشقوق الإنشائية والفجوات باستخدام مونة تصلح مناسبة من مجموعة منتجات مونة التصليح من Polycrète. ويجب أيضاً إشباع السطح المراد معالجته بالماء مسبقاً قبل التطبيق. ومع ذلك، ينبغي إزالة أي مياه راكدة قبل التطبيق.

الخلط

يتم توريد مادة Polyflex في عبوتين مسبقتي التوزين وتتطلبان فقط الخلط في الموقع. وينبغي عدم خلط كمية من المادة أكبر من تلك التي يمكن استخدامها خلال زمن التشغيل. ويمكن خلط أجزاء من العبوات بخلط 3 أجزاء من المسحوق (البودرة) مع جزء واحد من السائل (من حيث الوزن). حيث يتم صب السائل في وعاء مناسب ثم إضافة المسحوق (البودرة) ببطء إلى السائل، ويتم خلط المحتويات باستخدام خلاط بطيء السرعة (300 – 400 دورة لكل دقيقة) مزود بريشة خلط خاصة حتى يتم الحصول على قوام كريمي (قشدي)، خالٍ من الكتل و متجانس. ولا يجوز إضافة الماء لتخفيف المادة.

التطبيق

يُوصى بتطبيق مادة Polyflex في طبقتين للحصول على سماكة 2 ملم على الأقل للمناطق المعرضة لحركة مرور ثقيلة ومنشآت تخزين المياه . و يجب تطبيق كل طبقة بمعدل 1.8 كغم / م² والذي ينتج طبقة جافة بسماكة 1 ملم. كما يمكن تطبيق الطلاء باستخدام فرشاة قاسية أو باستخدام الرش المضغوط بفوهة بحجم 3-4 ملم وبضغط من 6-7 بار. وبعد تطبيق الطبقة الأولى وبينما لا يزال الطلاء رطباً يتم غرس شبكة من الألياف الزجاجية في جميع الزوايا والفواصل الأخرى لتدعيم إضافي . ثم ينبغي تطبيق الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الأولى كلياً (6-8 ساعات @ 25 م° ، رطوبة نسبية 50%). ولأغراض عزل الماء و الحماية العامة ضد الكربنة و هجوم القلوبات، يمكن تطبيق الطلاء بسماكة 1 ملم.

الحماية

يتطلب توفير حماية كافية للطلاء في الحالات التالية:

- المناطق المعرضة للاحتكاك/ التآكل الميكانيكي.
- مناطق المياه الجارية.
- منشآت تخزين المياه والتي يزيد عمقها عن 1 متر.
- يجب غرس شبكة من الألياف بين طبقتين لمناطق تخزين المياه التي يزيد عمقها عن 1 متر.

الإضاح والمعالجة

يجب معالجة طبقة الطلاء مباشرة بعد جفافها باستخدام قماش الخيش الرطب أو الرش بالرداذ لمدة لا تقل عن 72 ساعة. حيث تكتسب طبقة الطلاء خواصها الميكانيكية الكاملة في غضون 7 أيام عند درجة حرارة 25 م° وعند 50% رطوبة نسبية.

التنظيف

ينبغي تنظيف كل الأدوات مباشرة بعد الاستعمال باستخدام الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن تنظيفها ميكانيكياً فقط.

التغطية

1.8 كغم / م² لكل طبقة للحصول على طبقة جافة بسماكة 1 ملم.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين المادة بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، و محمية من درجات الحرارة المفرطة. كما يوصى بالإحتفاظ بأكياس المسحوق (البودرة) على طيليات (الأواح للتخزين) وليست مكسدة على الأرض. و تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا كان غير مفتوح وإذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن عدم الإمتثال لظروف التخزين الموصى بها سيؤدي إلى تدهوره مبكراً وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها، لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء التنظيف فوراً، أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية .

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Color	Grey/ - off white	
Mixed density, [g/cc]	1.8±0.02	ASTM D 1475
Pot life [min]	45	-
Tensile strength, #	> 8	ASTM D 412 [n/mm ²]
Elongation, # [%]	> 5	ASTM D 412
Adhesion strength, [n/mm ²]	> 0.5	ASTM D 4541
Crack bridging, [mm]	> 0.5	ASTM C 836
Hydrostatic pressure# @5 bar (50m)	No leakage	BS EN 12390 (part 8)
Hydrostatic negative pressure# @3 bar (30m)	no leakage	Bs En 12390 (part 8)
Toxicity	Non toxic	BS 6920/WRC
Abrasion resistance, # [mg]	< 75	ASTM D 4060
Drying time [hrs]	6-8	-
Full cure [days]	7	-
Application temp, [°C]	5 to 45	-
service temp, [°C]	-5 to 70	-
Flash point	Non flammable	
VOC, [g/l]	<50	ASTM 3960, D 2369

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10 %.

تم الحصول على القيم المذكورة مع استخدام تدعيم بشبكة من الألياف

التعبئة

Polyflex Part A	15kg bag
Part B	5L pail, wt 5.0kg#
polycrete	25kg bag

الرجاء الرجوع الى الموقع للحصول على نشرة المعلومات الفنية *

الوزن التقريبي#

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد و بالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإبنا نُوصي بشدة بإجراء إختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyflex Combo

طلاء إسمنتي مرن معدل بالأكريليك يستخدم كطلاء لحماية الخرسانة وعزلها ضد الماء



TDS_Polyflex Combo_IR_0918

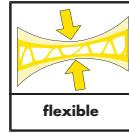
1

المميزات

- ◀ مرونة جيدة. المعامل الحراري للتمدد مماثل لمعامل الخرسانة.
- ◀ التصاق جيد مع كلا الأسطح المسامية وغير مسامية .
- ◀ خصائص ميكانيكية جيدة.
- ◀ مناسب لحركة المشاة الخفيفة.
- ◀ تحمل ممتاز للأشعة فوق بنفسجية وتأثير العوامل الجوية على المدى الطويل .
- ◀ غير سام، لذلك فهو مناسب للإستخدام في تطبيقات المياه الصالحة للشرب.
- ◀ مقاوم لانتشار ثاني أكسيد الكربون و أيون الكلوريد. (يشكل طلاءً يوفر طبقة ضد الكربنة فوق الخرسانة، حيث أن طبقة بسماكة 1 ملم توفر غطاءً مضاداً للكربنة والذي يعادل أكثر من 75 سم من الخرسانة).
- ◀ يمكن تطبيقه فوق الخرسانة بعمر 24 ساعة، وبالتالي يُوفر حماية فورية للخرسانة
- ◀ يسمح للركيزة أو السطح بالتنفس
- ◀ يستطيع تحمل ضغط الماء السلبي والإيجابي



non toxic



flexible



abrasion resistant

التطبيق

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً وخالياً من الزيوت ، الشحوم، والغبار والملوثات الأخرى التي ستؤثر في الإلتصاق. كما ينبغي إصلاح الشقوق الإنشائية والفجوات باستخدام مونة تصلح مناسبة من مجموعة منتجات مونة التصليح من Polycrrete. ويمكن تنظيف سطح الخرسانة باستخدام نفث الماء العالي الضغط أو الطحن الميكانيكي الخفيف لإزالة اي ملوثات عن السطح. ويجب أيضاً إشباع السطح المراد معالجته بالماء مسبقاً قبل التطبيق. ومع ذلك، ينبغي إزالة أي مياه رابدة عن سطح الخرسانة قبل تطبيق الطلاء مباشرةً.

الخلط

يتم توريد مادة Polyflex Combo في عبوتين مسبقتي التوزين تتطلبان الخلط في الموقع فقط. وينبغي عدم خلط كمية من المادة أكبر من تلك التي يمكن استخدامها خلال زمن التشغيل. ويمكن خلط أجزاء من العبوات بخلط حجم واحد من المسحوق (البودرة) مع حجم واحد من السائل. حيث يتم صب السائل في وعاء مناسب ثم إضافة المسحوق (البودرة) ببطء إلى السائل، ويتم خلط المحتويات باستخدام خلاط بطيء السرعة (300 - 400 دورة لكل دقيقة) مزود بريشة خلط خاصة حتى يتم الحصول على قوام كريمي (قشدي) و خالٍ من الكتل. ولا يجوز إضافة الماء لتخفيف المادة في أي مرحلة من المراحل.

التطبيق

يوصى بتطبيق مادة Polyflex Combo في طبقتين للحصول على سماكة 2 ملم على الأقل للمناطق المعرضة لحركة مرور ثقيلة ومنشآت تخزين

الوصف

Polyflex Combo عبارة عن طلاء إسمنتي معدل بالأكريليك ومكون من جزأين يستخدم لحماية المنشآت الخرسانية ضد الماء البخار ، دخول أيونات الكلور، مهاجمة الغازات الحامضية والقلويات. ويشكل هذا الطلاء عند تصلبه طلاءً متيناً ومرناً ولديه خصائص ممتازة لعزل الماء. Polyflex Combo يتكون من خليط من الإسمنت، مواد مالئة (فيلر) مختارة ، بوليمرات و رمل سيليكات متدرج على شكل مسحوق (بودرة). أما السائل فيحتوي على بوليمرات أكريليكية مشتركة و عوامل ترطيب.

مجالات الاستخدام

- عزل خزانات المياه الصالحة للشرب ضد الماء داخلياً وخارجياً.
- طلاء جيد للحماية ضد الكربنة للمنشآت الخرسانية المكشوفة.
- طلاء لحماية المنشآت المعرضة لمياه البحر.
- الإغلاق ومنع التسرب للطوب الخلوي الخفيف (المشبع بالهواء) و الفواصل المسبقة الصب.
- طلاء لعزل الماء في الأسقف، القباب، الأنفاق، أحواض السباحة، آبار المصاعد ، قنوات تصريف الفائض من المياه، الأعمدة المقاومة للضغط، ألواح البلاط المسبقة الصب وغيرها من المناطق الرطبة .
- مُصمم خصيصاً للإلتصاق دائم.

التعبئة

Polyflex Combo	part A 10 kg bag part B 10 lt. pail
Polycrete	25 kg bag
Polymat	1 m x 50m

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Color	off White	-
Mixed density, [g/cc]	1.4±0.02	ASTM D 1475
Pot life @30°C, [min]	45	
Tensile strength, [n/mm ²]	≥3.5	ASTM D 412
Elongation, [%]	>250	ASTM D 412
Abrasion resistance	<50 gms	ASTM D 4060
CO ₂ diffusion	≥50m	NT Build resistance 372
Toxicity	non-toxic	BS 6920/WRC
Water permeability positive @7 bar	nil	BS 12390
negative @3 bar	nil	BS 12390
Crack bridging ability, [mm]	>3	ASTM C 836
Adhesion to concrete, [n/mm ²]	>1	ASTM D 4541
Chemical resistance	pH 2.5-11.5	ASTM D 543
Initial cure @25°C & 50% RH, [hours]	6-8	-
Full cure @25°C & 50% RH, [days]	7	-
Application temperature	5°C to 45°C	-
Service temperature	0°C to 70°C	-

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 10-5 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشغاف.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

المياه. و يجب تطبيق كل طبقة بمعدل 1.8 كغم / م² والذي ينتج طبقة جافة بسماكة 1 ملم. كما يمكن تطبيق الطلاء باستخدام فرشاة قاسية أو باستخدام الرش المضغوط بقوة بحجم 3-4 ملم وبضغط من 6-7 بار. وبعد تطبيق الطبقة الأولى وبينما لا تزال رطبة يتم غرس شبكة أو حصيرة من الألياف الزجاجية* (Polymat) في جميع الزوايا والفواصل الأخرى لتدعيم إضافي. ثم ينبغي تطبيق الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الأولى. ولأغراض عزل الماء والحماية العامة ضد الكربنة و هجوم القلويات, يمكن تطبيق الطلاء بسماكة 1 ملم.

الإنتاج والمعالجة

يجب معالجة طبقة الطلاء مباشرة بعد جفافها باستخدام قماش الخيش الرطب أو الرش بالرذاذ لمدة لا تقل عن 72 ساعة حيث تكتسب طبقة الطلاء خواصها الميكانيكية الكاملة في غضون 7 أيام عند درجة حرارة 25 م° وعند 50% رطوبة نسبية.

التنظيف

ينبغي تنظيف كل الأدوات مباشرة بعد الاستعمال باستخدام الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن تنظيفها ميكانيكياً فقط.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين المادة في منطقة مظلمة ومغطاة. كما ينبغي حمايتها من أشعة الشمس، الأشعة فوق بنفسجية و درجات الحرارة المفرطة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يخزن المنتج في بيئة مكيفة. و تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا كان غير مفتوح وإذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن التعرض طويلاً للحرارة والرطوبة سيؤدي إلى تدهور جودة المنتج وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات كيمابويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها، لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات المطاطية والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً، أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycryl

طلاء عازل للماء من أساس أكريليكي

المميزات

- خصائص ممتازة لمقاومة الأشعة فوق بنفسجية , مقاومة العوامل الجوية والإحتفاظ باللون.
- سهل الاستخدام و يتكون من جزء واحد.
- مقاومة ممتازة للماء والرطوبة.
- مقاومة ممتازة لانتشار ثاني أكسيد الكربون.
- مقاومة ممتازة لاختراق ونفاذ أيون الكلوريد.
- قادر على التنفس.
- خصائص جيدة لمقاومة التآكل.
- انعكاس شمسي عالي و مقاومة للحرارة.
- صديق للبيئة. انبعاث منخفض من المركبات العضوية المتطايرة (أقل من 10 غم / لتر).
- التصاق ممتاز فوق معظم الأسطح والركائز المسامية وغير مسامية.



الوصف

Polycryl عبارة عن طلاء للحماية وعزل الماء من النوع الممتاز, مكون من جزء واحد من أساس أكريليكي صافٍ يستخدم لأسطح حجارة البناء والخرسانة. كما أن هذا الطلاء معمر, مرن, ولديه مقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية, بالإضافة إلى ملاءمة الطلاء لكل من التطبيقات الداخلية والخارجية.

مجالات التطبيق

- مناسب للعزل المائي للأسقف المكشوفة.
- طبقة حماية فوق رغوة البولي يوريثين المستخدمة للعزل.
- طبقة للحماية وطبقة مضادة للكربنة على الجسور الخرسانية وجميع المنشآت الخرسانية المكشوفة, أسطح اللياسة (البياض) والتبطين الإسمنتي.
- المصاطب (الدكات), الشرفات والساحات.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب تنظيف جميع الأسطح لتصبح خالية من الغبار، الأوساخ، الطحالب، الزيوت والشحوم والحبيبات السائبة الأخرى. ويمكن تحقيق



TDS_Polycryl_IR_0918

1

ذلك باستخدام السفع أو الصقل بالحبيبات/ الرمل/الكرات الصلبة. و كحدٍ أدنى يستخدم التفريش بفرشاة سلك قوية. كما ينبغي إصلاح جميع الفجوات و عيوب السطح باستخدام مونة تصليح خرسانية مناسبة من مجموعة منتجات Polycrete.

التأسيس بالدهان التحضيري

يوصى بتطبيق طبقة من الدهان التحضيري خاصةً فوق الأسطح العمودية لسد وإغلاق المسام و ثبات وموازنة السطح. حيث يمكن تحضير الدهان التحضيري في الموقع بتخفيف مادة Polycryl بالماء بنسبة 1:1 و يجب تطبيق الدهان التحضيري بمعدل تغطية 5 م²/لتر. ثم يترك الدهان التحضيري حتى يصبح دبقاً (30 دقيقة تقريباً عند 23 م°، رطوبة نسبية 50) قبل تطبيق الطبقة العلوية. أما فوق الأسطح الأفقية فيمكن تطبيق مادة Polycryl مباشرةً بدون دهان تحضيرى على أن يتم تحضير السطح بالطريقة الموصى بها.

التطبيق

يطبق الطلاء باستخدام الفرشاة, الرول أو الرش المضغوط. ثم يترك الطلاء حتى يجف كلياً قبل تطبيق الطبقات اللاحقة. حيث يجب تطبيق طبقتين دائماً, على أن يتم تطبيق الطبقة الثانية بزاوية مقدارها 90° بالنسبة للطبقة الأولى. كما نوصي بغرس غشاء الجيوتكستائل (التكسية أو الأنسجة الأرضية) الغير محبوك في الطبقة الأولى بينما لا تزال رطبة في جميع بروزات فواصل التمدد, شرائح الزوايا لتدعيم وتقوية هذه المناطق. كما يجب السماح للطبقة النهائية بالجفاف والتصلب كلياً لمدة 72 ساعة حيث يمكن بعدها وضعها تحت الخدمة. ولتطبيقات الأسقف,

التعبئة

Polycryl 20L pail

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Colour	White/Grey
Density, (g/cc)	1.25 ±0.05
solid Content, (%)	61 ±3
VOC, (g/lit)	<10
Tensile strength, (mpa)	≥2
Elongation, (%)	≥300
Toxicity non toxic	
Solar reflectance	Excellent
Heat & UV resistance	Excellent
Abrasion resistance	Good
impact resistance	Good
Application temperature, (°C)	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشاف.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولته منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوسنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أسس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

يجب تطبيق الطلاء بمعدل 1.2 لتر/م² / طبقة للحصول على طبقة جافة بسماكة 1.5 ملم في طبقتين. أما للحصول على طبقة للحماية فوق أسطح الخرسانة/ طلاء التبتين/اللياسة(القصاره)، فينبغي تطبيق الطلاء بمعدل 0.75 لتر / م² / طبقة للحصول على طبقة جافة بسماكة 1 ملم في طبقتين.

التغطية

معدل تغطية مقداره 3 م²/لتر ينتج طبقة ذات سماكة 200 ميكرون عند النشاف.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام باستعمال الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط. و يمكن إعادة استخدام المواد المستخدمة جزئياً في الدلاء، على أن يتم إزالة جميع المواد المتصلبة أو المتصلبة جزئياً قبل إعادة استخدام المادة.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين المادة في مكانٍ مغطى بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، ومحمياً من درجات الحرارة الشديدة. أما في المناخات الإستوائية فيجب تخزين المنتج في بيئةٍ مكيّفةٍ (أقل من 25 م°). وتصل فترة الصلاحيّة إلى 12 شهراً إذا تم تخزين المادة حسب التعليمات.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين فيجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

TDS_Polycryl_IR_0918

2



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

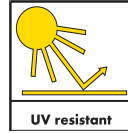
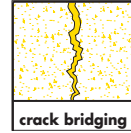
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polytex

طلاء أكريليكي مرن للحماية وعزل الماء

المميزات

- سهل الاستخدام و يتكون من جزء واحد.
- يحمي المنشآت الخرسانية المكشوفة ضد الكربنة ودخول الأملاح والغازات الجوية.
- مقاومة ممتازة للأشعة فوق البنفسجية.
- مرن مع قدرة عالية على سد التشققات.
- التصاق ممتاز مع معظم الأسطح.
- مقاومة جيدة للأحماض المخففة، الكحول، الهيدروكربونات، أيونات الكبريتات والكلوريد.



الوصف

Polytex عبارة عن طلاء أكريليكي مرن للحماية وعزل الماء مكون من جزء واحد. ويشكل Polytex عند تصلبه طبقة متينة، مرنة ومعمرة تقاوم الأشعة فوق البنفسجية والعوامل الجوية. كما أنه يستخدم أيضاً لحماية المنشآت الخرسانية المكشوفة ضد الكربنة وإنتشار أيون الكلوريد.

مجالات الاستخدام

- يستخدم كطبقة للحماية وعزل الماء للمنشآت التالية:
- الأسقف الخرسانية المائلة، الأسقف المعدنية المشكلة الجوانب وأسقف الأسبستوس (الحرير الصخري).
- طبقة ضد الكربنة لأرضيات مواقف السيارات.
- طبقة حماية للأنفاق و أسطح الجسور الخرسانية.
- طبقة حماية لرغوة البولي يوريثين المستخدمة للعزل.

تعليمات التطبيق

قد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يوصى باتباعها عند تطبيق الطلاء:

تحضير السطح

سطح الخرسانة

يجب تنظيف جميع الأسطح التي ستقبل الطلاء من كل الغبار، الأوساخ، الطحالب، الزيوت والشحوم، الحبيبات السائبة، والبودرة الإسمنتية وكل المواد الأخرى الضارة والتي ستؤثر في التصاق الطلاء مع الركييزة أو السطح. كما ينبغي إصلاح الشقوق والفجوات باستخدام مونة تصليح خرسانية مناسبة من مجموعة منتجات Polycrte.



السطح المعدني

يجب تنظيف السطح من جميع قشور الصدأ ويمكن تحقيق ذلك بالتفريش بفرشاة السلك أو العصف بالحبيبات.

التأسيس بالدهان التحضيري

يجب تخفيف Polytex مع 20% من الماء وتطبيقه كطبقة دهان تحضيرية فوق سطح الخرسانة لسد وإغلاق المسام و ثبات وموازنة السطح. كما أن الدهان التحضيري يعمل كعزز لإلتصاق الطبقات العلوية. ويمكن تطبيق هذا الدهان التحضيري باستخدام الفرشاة، الرول أو الرش المضغوط، ثم يترك حتى يجف كلياً قبل تطبيق الطلاء الأكريليكي.

التطبيق

يجب خلط محتويات البرميل قبل التنفيذ لإزالة أي رواسب. ويمكن تنفيذ مادة Polytex باستخدام الفرشاة ذات الشعيرات الناعمة، الرول أو الرش المضغوط ولكن عند التنفيذ باستخدام الرش المضغوط يجب تخفيف الطلاء مع 5% من الماء تقريباً لتخفيف لزوجة الطلاء. و يتم تنفيذ الطبقة الأولى من المادة الغير مخففة بمعدل تغطية 1 لتر/م² لكل طبقة للحصول على طبقة بسماكة مقدارها 0.5 ملم عند الشفان ومن الضروري التأكد من جفاف كل طبقة كلياً قبل تطبيق الطبقة التالية. و يجب تنفيذ الطبقة الثانية مع مراعاة أن يكون التطبيق بزاوية قائمة بالنسبة للطبقة الأولى وباستخدام نفس معدل التغطية لضمان الحصول على طبقة كاملة ومتصلة مع السطح أو الركييزة. للحصول على قوة ومرونة مُحسنين يجب غرس 65 غم/م² من غشاء الجيوتكستايل(التكسية أو الأنسجة الأرضية) الغير محبوك بينما لا تزال الطبقة الأولى رطبة في جميع فواصل الزوايا، الشرائح وفواصل إختراق الأنابيب. كما يجب السماح للطلاء بالجفاف والتصلب كلياً لمدة 72 ساعة للحصول على خواصه الكاملة.

التعبئة

Polytex	20l pail & 200 l drum
Polycrete	25kg bag

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Color	white/grey -	
solid Content, [%]	50±2 -	
Tensile strength, [n/mm ²]	> 1	ASTM D 638
Elongation @break, [%]	>50	ASTM D 638
Hydrostatic pressure @5bar [50m]	no leakage	BS EN 12390 (part 8)
Toxicity	non toxic	BS 6920
UV Resistance @100 [hrs]	passes	ASTM G 154
Crack bridging ability, [mm]	> 0.5	ASTM C 836
Application temp, [°C]	5 to 45	-
Service temp, [°C]	5 to 70	-
Relative density [g/cc]	1.30±.05	

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

تنبيه: ركود المياه لفترات طويلة سيسبب ضعف الطلاء وتقرشه، لذا يجب اتخاذ تدابير وقائية كافية عند التطبيق في مناطق التشبع بالماء (التغدق).

التغطية

معدل 1 لتر / ٢ م / طبقة ينتج طبقة ذات سماكة 0.5 ملم عند النشفان. وعند تنفيذ طبقتين ينتج طبقة واحدة (متحدة) ذات سماكة 1 ملم .

التنظيف و التخلص من النفايات

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام باستعمال الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط. وينبغي السماح لفضلات المواد بالتصلب، ثم يجب وضعها في وعاء مناسب وإحكام إغلاقه ثم دفنه في مكب للنفايات. ويتم الإستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات كما يجب إستشارة السلطات المحلية عند التخلص من النفايات.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين دلاء و براميل المادة في مكان مغطى وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، والأشعة فوق البنفسجية و مصادر الحرارة الأخرى. كما تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن الإفراط في تعريضه لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودته وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء التنظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

TDS_Polytex_IR_0918

2



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polythane P

طلاء للحماية وعزل الماء من أساس البولي يوريثين الهجين (المختلط) يطبق بالحالة السائلة



TDS_Polythane P_IR_0918

1

التنظيف و التخلص من النفايات

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء بعد الاستخدام أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط. وينبغي السماح لفضلات المواد بالتصلب. ثم يجب وضعها في وعاء مناسب وإحكام إغلاقه ثم دفنه في مكب للنفايات. كما ينبغي الاستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات و إشتارة السلطات المحلية عند التخلص من النفايات.

التخزين وفترة الصلاحية

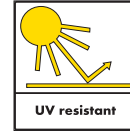
يجب تخزين المادة تحت غطاء في مكان بعيد عن أشعة الشمس المباشرة ومحمي من درجات الحرارة المفرطة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يخزن المنتج في بيئة مكيفة (25° م). وتصل فترة صلاحية المادة إلى 12 شهراً إذا تم تخزينها حسب التعليمات.

الصحة والسلامة

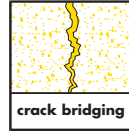
كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية.

المميزات

- ◀ جيل جديد من البولي يوريثين المشنت. حيث يشكل غشاءً لثاماً، متيناً ومرناً.
- ◀ مادة صديقة للبيئة. مع انخفاض المواد العضوية المتطايرة (10 غم / لتر).
- ◀ مادة مكونة من جزء واحد وسهلة التطبيق.
- ◀ خصائص استتالة وقوة شد عالية.



UV resistant



crack bridging



waterproofing

الوصف

Polythane P طلاء للحماية وعزل الماء من أساس البولي يوريثين الهجين (المختلط) يطبق بالحالة السائلة و يستخدم للمنشآت الخرسانية.

مجالات التطبيق

- المناطق الرطبة مثل المطابخ، الحمامات، دورات المياه، وأماكن الدش العامة.
- الشرفات، المصاطب (الدكات)، القباب والأسقف المكشوفة.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب تنظيف جميع الأسطح لتصبح خالية من الغبار، الأوساخ، الطحالب، الزيوت، الشحوم وغيرها من الجزيئات السائبة.

التأسيس بالدهان التحضيرى

فوق الأسطح العالية المسامية توضع طبقة من الدهان التحضيرى الناتج عن تخفيف Polythane P مع الماء بنسبة 1:1.

التطبيق

يطبق الطلاء باستخدام الفرشاة، الرول أو الرش المضغوط في طبقتين على الأقل. حيث يجب السماح للطبقة الأولى بالجفاف كلياً قبل تطبيق الطبقة الثانية. كما يجب تطبيق الطبقة الثانية بزواوية 90° بالنسبة للطبقة الأولى.

تفاصيل الزوايا

يجب تدعيم جميع فواصل الزوايا إضافياً باستخدام الشريط المانع للتسرب CL 252 حيث ينبغي غرس الشريط المانع للتسرب في الطبقة الأولى بينما لا تزال رطبة.

التغطية

1.4 لتر / ٢م² يُنتج طبقة بسماكة 800 ميكرون عند جفافها تُطبق في طبقتين.

التعبئة

Polythane P	20L pail
CL 252 sealing strip	120mm x 50m roll

الرجاء الرجوع إلى الموقع الإلكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية *

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Color	grey/white/black	-
Form	viscous liquid	-
Density, [g/cc]	1.22±0.02	ASTM D 1475
Solid content, [%]	63±3	ASTM D 1644
VOC, [g/l]	<20	ASTM D 3960
Tensile strength, [n/mm ²]	>2*	ASTM D 412
Elongation, [%]	>500*	ASTM D 412
Shore a hardness	50-60	ASTM D 2240
Hydrostatic pressure @ 5bar [50m]	no leakage*	BS EN 12390
Crack bridging, [mm]	1.5*	ASTM C 836
Low temperature flexibility, [°C]	-15*	UEAtc
Chemical resistance	chlorides, sulphates, oil, bacteria and common fuels	ASTM D 543
Solar reflective index [SRI] [White]	>80	ASTM E 1980
Solar reflectance	>75	EN 410
Emissivity	<1	EN673
Re-coat interval, [hrs]	6	-
Full cure, [days]	7	-
Application temperature, [°C]	5 to 35	-
service temperature, [°C]	-20 to 70	-

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Hydroseal P

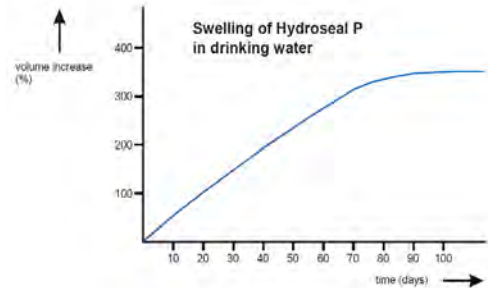
(كان يُعرف مسبقاً باسم Hydrotite)
مطاط ماص للماء من أساس البولي يوريثين

الخصائص

Hydroseal P عبارة عن مطاط ماص للماء من أساس البولي يوريثين يتوفر بأنواع مختلفة. ويُستخدم Hydroseal P لأغراض السد والإغلاق في الهندسة المدنية، الهندسة الإنشائية وكذلك إنشاء الأنفاق لضغط ماء يصل إلى 5 بار. Hydroseal P لديه بوليمر بهيكل ثلاثي الأبعاد والذي يتم بناؤه من سلاسل بولي يوريثين غير مهيكلة (جزينات ضخمة). و تنشأ مميزات المرونة بسبب الروابط المتقاطعة الضعيفة لسلاسل البوليمر. كما تنتج القدرة على الانتفاخ بسبب راتنجات البوليمر الماصة للماء، والتي يمكن أن تتمدد عند التلامس مع الماء تمدداً يصل إلى 350-400 % من حيث الحجم (أنظر خواص الانتفاخ).

تُستخدم مادة Hydroseal P للإغلاق و منع التسرب من الفواصل الإنشائية، ترميم فواصل التمدد، منع التسرب من القطع الخرسانية المسبقة الصب و عزلها، العزل و منع التسرب من بطانة الأنفاق المقوسة في الأنفاق، عزل الأعمدة واختراقات الأنابيب.

خواص الانتفاخ



تعليمات التطبيق

إغلاق الفواصل الإنشائية

لتطبيق مادة Hydroseal P في الفواصل الإنشائية بشكل ناجح، يجب وضع المقطع في مركز التسليح أو 10 سم على الأقل بعيداً عن جوانب الخرسانة. ويجب أن يلتصق بشكل كامل باستخدام Hydroseal PP أو Hydroseal Swell مع السطح أو الركييزة. و يمكن تثبيت المقطع بالخرسانة باستخدام المسامير عند الضرورة. حيث ينبغي التأكد من أن المقطع لن يغير وضعيته أثناء صب الخرسانة. يجب تنعيم الأسطح الخشنة قبل لصق المقطع. ويمكن تحقيق ذلك بتطبيق مواد Polycrrete لتصليح الخرسانة أو باستخدام مادة الإغلاق و منع التسرب Polyseal Swell والتي تطور بالتلامس مع الماء تمدداً لإغلاق أي فجوة أو تموجات بين السطح و مادة Hydroseal P. وفي حالة الخرسانة الرطبة من الضروري استخدام مادة Polypur F. كما يتم تثبيت أجزاء التراكب



ووصلات باستخدام Polyseal Swell.

إغلاق القطع الخرسانية المسبقة الصب

عند استخدام المادة لمنع التسرب من العناصر الخرسانية المسبقة الصب فإنه يُوصى بإنشاء أخدود (تلم) في القطع. و يتم اختيار المقطع المطبق بحيث تنتج العناصر عند التجميع بالفعل إجهاداً مسبقاً. ويمكن الحصول على سد وإغلاق مناسب بوضع مواد إسمنتية فوقه مثل Polyquick FS أو مانع تسرب مرن ودائم مثل Polyseal PP.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين جميع المواد في درجة حرارة تتراوح بين 10 م° و 25 م° و ذلك في مكان بارد، جاف و مغطى. ويجب عدم تعريض أوعية المادة لأشعة الشمس المباشرة. كما ينبغي الاحتفاظ بها بعيداً عن جميع مصادر الحرارة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في بيئة مكيّفة ومحمية من الرطوبة العالية. وتصل فترة صلاحية المادة إلى 12 شهراً في الظروف غير المفتوحة إذا تم تخزينها حسب التعليمات. لكن التعرض للحرارة والرطوبة العاليتين سيؤدي إلى تدهور المادة بشكل كبير وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً أثناء استخدامها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات

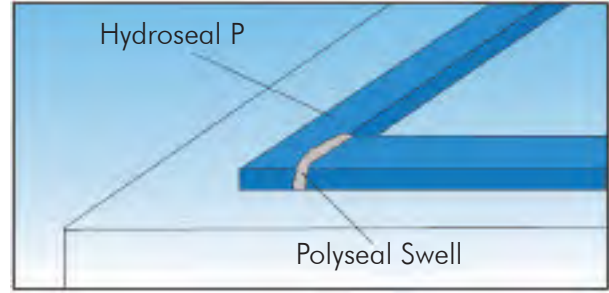
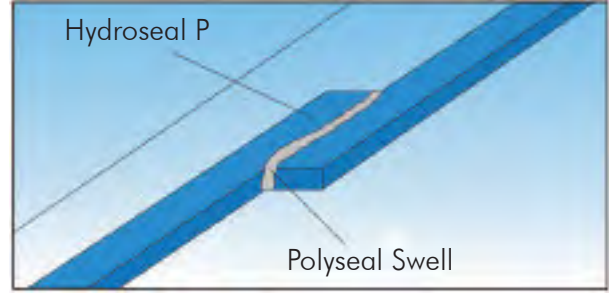
المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Storage	cool and dry in the original packaging up to 12 month
Color	blue (other colors available upon request)
Density:	approx. 1.4 gr/cm ³
Hardnes	approx. 30 (shore A type)
Hydrostatic pressure	>50m (5bar)
Swelling rate	approx. 350 – 400 % by volume
Swelling retarding	yes
Profile types	rectangle and box profiles
Sizes	10x20; 20x20 mm
Packaging	10x5m roles in one box

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشره المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشره المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء النظيف فوراً وطلب المشورة الطبية. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة. للمعلومات الإضافية الأخرى يرجى الرجوع إلى نشره معلومات السلامة للمادة.

TDS_Hydroseal P_IR_0918

2



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyprime SB

مادة أساس (دهان تحضيري) من أساس بتيوميني يحتوي على مذيب.

المميزات

- تحسن التلاصق بين طبقات الطلاء والألواح ذات الأساس البتيوميني.
- تطبق بالطريقة الباردة ولا تحتاج الى تسخين.
- رابطة وممسكة لجزيئات الغبار.
- تستخدم كمسرع تصلب للخرسانة حديثة الصب.
- مقاومة للتآكل.
- تطابق المواصفات القياسية التالية: -
- ASTM D 41 - مادة أساس (دهان تحضيري) أسفنتية للتسقيف، وعزل الرطوبة وعزل الماء.

Class C, Type A, BS 3416 - طبقة طلاء من أساس بتيوميني للتطبيق البارد، ملائمة للاستخدام في التطبيقات الملامسة للمياه الصالحة للشرب.



الوصف

Polyprime SB مادة أساس (دهان تحضيري) من أساس بتيوميني سريعة النشفان، قليلة اللزوجة و تحتوي على مذيب . تستخدم هذه المادة كطبقة تأسيس على الطوب وطبقات الأساس أو الركائز الخرسانية لتحسين التصاقها مع الطبقات والأغشية ذات الأساس البتيوميني. Polyprime SB مادة قليلة اللزوجة مما يسمح بتغلغلها في مسام الخرسانة الأمر الذي يُحسن الالتصاق بين الغشاء و سطح الخرسانة. بالإضافة إلى ذلك فإن هذا الدهان التحضيرى يعمل أيضاً على ربط وإمسك جزيئات الغبار التي تتراكم على سطح الخرسانة حتى بعد تنظيف السطح حتى لا تؤثر في التصاق الأغشية أو الطبقات اللاحقة.

مجالات الاستخدام

تُستخدم مادة Polyprime SB كطبقة تأسيس (دهان تحضيرى) وطبقة لسد المسام قبل تطبيق الطبقات والأغشية البتيومينية العازلة للماء. كما تستخدم أيضاً كمسرع تصلب للخرسانة حديثة الصب.

تعليمات التطبيق

يجب أن تتراوح درجة الحرارة أثناء التطبيق بين 4م° إلى 45 م° . وقد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يوصى باتباعها عند تطبيق الدهان التحضيرى:

تحضير السطح

يجب تنظيف السطح جيداً لإزالة كل الملوثات مثل الغبار، بقايا مركبات المعالجة، الزيوت والشحوم. كما يجب إزالة جميع عيوب السطح و رؤوس



المسامير و الأجزاء الغير سليمة والهشة من الخرسانة وتصلحها باستخدام مونة تصلح مناسبة للخرسانة من Polycrete* مع مراعاة أن يكون السطح جافاً قبل تطبيق الدهان التحضيرى Polyprime SB*.

التنفيذ

يجب تحريك محتويات الدلو أو البرميل لبضعة دقائق لإزالة أي رواسب، ثم يتم تنفيذ مادة الأساس (الدهان التحضيرى) بمعدل 4-6م/لتر على سطح نظيف، أملس وجاف باستخدام الرول أو الفرشاة . وبعد ذلك يجب ترك الدهان التحضيرى حتى يجف قبل وضع الغشاء الرئيسي. وللأسطح عالية المسامية يوصى بتطبيق طبقة ثانية من الدهان التحضيرى.

التغطية

يُغطي كل لتر من المادة مساحة 4-6م² للطبقة الواحدة، ومع ذلك فإن معدل التغطية يعتمد على مسامية السطح، وللتأكد من المعدل الدقيق للتغطية يُقترح إجراء التطبيق التجريبي في الموقع.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين براميل ودلاء المادة في مكان مظلل ومغطى وجاف، بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، والأشعة فوق البنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى و محمياً من درجات الحرارة الشديدة. كما تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن الإفراط في تعريض المادة لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور في جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Density, [g/cc]	0.85-0.88	ASTM D1475/ ASTM D 70
Solid content, [% by wt]	40±2	ASTM D 1644
Viscosity @ 25°C, cps	25 to 125	
Service temp	5 to 50°C	
Toxicity	toxic	
Flashpoint	38°C class 3	-
Drying time @ 25°C, [hrs] to touch through	3 24	
Non volatile and volatile % wt	45 (min) 55 (max)	ASTM D 402/

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10 %.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق الفراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المُتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

الصحة والسلامة

Polyprime SB يحتوي على مذيّب متطاير وله درجة وميض منخفضة (Flash point) (38م°)، لذا يجب الاحتفاظ به بعيداً عن اللهب المكشوف. كما ينبغي تجنب استنشاق الأبخرة والتأكد من وجود تهوية كافية في منطقة أو مكان العمل. إضافة إلى ضرورة ارتداء القفازات، والأقنعة والنظارات الواقية خلال عملية التطبيق. وعند ابتلاع المادة يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التعبئة

Polyprime SB	20L pail & 200l drum
Polycrete	25kg bag

* الرجاء الرجوع إلى الموقع الإلكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية



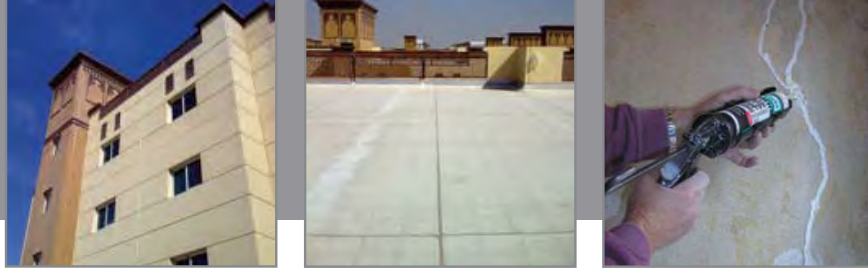
Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com



151	ماليء للفواصل من أساس البولي سلفايد يُطبق بالمسدس ومكون من جزأين	Polyseal PS GG
155	ماليء للفواصل من البولي سلفايد قابل للصب ومكون من جزأين	Polyseal PS PG
159	ماليء للفواصل من أساس البولي سلفايد مقاوم كيميائياً ومكون من جزأين	Polyseal CR
161	ماليء للفواصل من أساس البولي سلفايد يُطبق بالمسدس ومكون من جزأين يُستخدم للفواصل العريضة	Polyseal PS+
163	ماليء للفواصل مكون من جزء واحد من أساس البولي يوريثين	Polyseal 1 PU
167	مادة لحشو وتعبئة الفواصل من أساس البولي يوريثين خالية من القار وتتكون من جزأين	Polyseal PU PF
169	معجون مكون من جزء واحد من بوليمر أكريليكي مشترك	Polymastic
171	معجون مطاطي للإغلاق ومنع التسرب من البتيومين	Bitumastic
173	دهان تحضيري للفواصل المسامية	Polyprime PS
175	دهان تحضيري للفواصل الغير مسامية	Polyprime NP
177	فتيل داعم من البولي إيثيلين مغلق الخلية	Polyrod
181	لوح مضغوط من ألياف مالئة مشبع بالبتيومين	Polyboard
183	ماليء فواصل من البولي إيثيلين	Polyboard PE

Polyseal PS GG

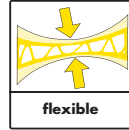
مالي للفواصل من أساس البولي سلفايد يُطبق بالمسدس ومكون من جزأين

المميزات

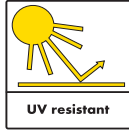
- ◀ مرونة عالية مع قدرة ممتازة على العودة الى الوضع الطبيعي.
- ◀ مالي للفواصل يمنع تسرب الماء بشكل دائم ومنتظم.
- ◀ لا يترك أثراً أو بقعاً.
- ◀ مقاومة ممتازة للإجهاد ويبقى مرناً طوال مدة خدمته. لا يُصبح هشاً ولا يظهر عليه مسحوق الطباشير أو يتشقق بسبب التعرض للأشعة فوق البنفسجية.
- ◀ يمنع التشققات والشروخ الغير خاضعة للتحكم (الغير منضبطة) عن طريق السماح بالتمدد والتقلص أثناء تغير الحرارة.
- ◀ التصاق ممتاز مع معظم ركائز وأسطح البناء الشائعة.
- ◀ مقاومة جيدة للإهتلاك (الهرم). ويحفظ الفاصل بمئاته حالما يتصلب.
- ◀ مقاومة المواد الكيميائية الخفيفة والوقود الهيدروكربوني، ومياه البحر.
- ◀ غير سام عندما يتصلب ويمكن استخدامه في خزانات المياه الصالحة للشرب وأحواض السباحة



non toxic



flexible



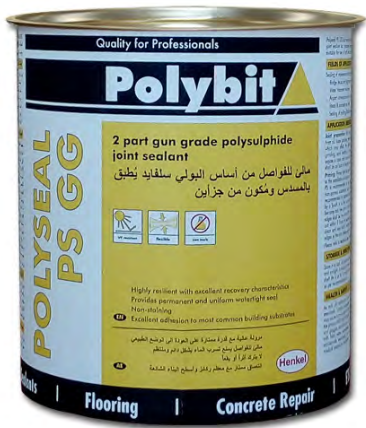
UV resistant

الوصف

Polyseal PS GG مالي للفواصل من أساس البولي سلفايد يتصلب كيميائياً، غير قابل للإرتخاء ومكون من جزأين. مادة Polyseal PS GG مُصممة بشكل خاص لتستخدم كمادة إغلاق وسد لمنع تسرب الماء لكل من الفواصل المتحركة المعتدلة وفواصل التحكم. هذا المنتج من أساس بوليمر البولي سلفايد السائل والذي يتصلب عند خلطه مع المُقسّي/المُصلب ليشكل مادة للإغلاق ومنع التسرب متينة، مرنة ولا تترك بقعاً أو أثراً مثل المطاط. يتميز Polyseal PS GG بالتصاق ممتاز مع الخرسانة، الحجارة، المعادن وغيرها من ركائز البناء الشائعة الأخرى. وتتميز مادة تعبئة وحشو الفواصل المتصلبة بمقاومة جيدة لمعظم المواد الكيميائية البيئية كما أنها تُقاوم التلف الناتج عن التعرض للأشعة فوق البنفسجية لفترات طويلة. و هي ملائمة للإستخدام في كل من التطبيقات العمودية والأفقية. وعامل توافق الحركة لهذه المادة مقداره $\pm 25\%$.

مجالات التطبيق

- لسد وإغلاق فواصل التحكم و الفواصل المتحركة في:
- أسطح الجسور و أرصفة الطرق السريعة.
- منشآت معالجة المياه.
- أرصفة ساحات وقوف الطائرات و مدرجات المطارات.
- السدود المضادة للأمواج (الأسوار البحرية) الخرسانية والمعدنية.
- جدران الأسوار وحواجز الشرفات (الدرابزين).



TDS_Polyseal PS GG_IR_0918

1

- الأفقية (البدرومات) والبنية فوقية.
- إغلاق الأطراف و الإختراقات في حواف التثبيت (الحشوات المعدنية المانعة للتسرب) في الأسقف.

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن تكون حواف الفاصل نظيفة، جافة وخالية من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الإسمنتية، وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في الالتصاق. وقد تكون هناك حاجة لفرشنة السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، السفع بالرمال (الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. كما ينبغي تشذيب حشو الفاصل القابل للإنضغاط لإظهار فاصل بعمق منتظم.



For illustration purpose only

التأسيس بالدهان التحضيرى

ينبغي تطبيق الدهان التحضيرى على السطح التنظيف والجاف قبل تثبيت الفتيل (القضيب) الداعم أو الشريط المانع للالتصاق. ويُوصى بتطبيق الدهان التحضيرى Polyprime PS على الأسطح المسامية. أما للأسطح الغير مسامية مثل الفولاذ أو الزجاج فيُوصى بتطبيق مادة Polyprime NP للالتصاق أفضل. حيث يجب تطبيق الدهان التحضيرى باستخدام الفرشاة وذلك بتنفيذ طبقة رقيقة منه ثم تركها حتى تصبح غير دبة قبل تطبيق مادة حشو وإغلاق الفواصل. أما إذا لم يتم وضع مادة حشو الفواصل خلال 3 ساعات من تطبيق الدهان التحضيرى فيجب إعادة تأسيس حواف الفاصل ودهانها بالدهان التحضيرى مرة أخرى. وللحصول على تشطيب نظيف ومرتب يجب وضع شريط لاصق على كلا حافتي الفاصل قبل تطبيق الدهان التحضيرى.



For illustration purpose only

المواد الداعمة

ينبغي إدخال الفتيل الداعم والمانع للالتصاق (Polyrod) في جميع الفواصل القابلة للحركة لتجنب التصاق الجهات الثلاث. حيث أن استخدام الفتيل الداعم سيضمن الحصول على عمق مناسب للفواصل وفي نفس الوقت سيُسهل تشكيل سطح مقعر على مادة إغلاق الفاصل المُطبق. كما أن الفتيل الداعم سيوفر أيضاً مقاومة للضغط الناتج عن تشكيل مالى الفواصل و يُساعد على الحصول على ترطيب مناسب للسطح عندما يتم تشكيل مالى الفواصل. و يجب أن يكون قطر القضيب أو الفتيل الداعم بحد أدنى مقداره 20% أكبر من عرض الفاصل ولكن ليس أكبر من 33% وهذا سيضمن بقاء الفتيل الداعم مضغوطاً وثابتاً في مكانه أثناء تطبيق مالى الفواصل. أما في حالة الفواصل الساكنة والفواصل التي يكون عمقها غير كاف لاستخدام الفتيل الداعم يُمكن تطبيق شريط مانع للالتصاق لمنع التصاق الجهات الثلاث.

تنبيه

لا تُتلف أو تُحدث الثقوب في الفتيل الداعم أثناء أو بعد التثبيت، لأن ذلك قد يُسبب وجود فقاعات هواء في مادة إغلاق الفواصل ويؤثر في أدائه.



For illustration purpose only

الخط والتفتيد

تتوفر مادة Polyseal PS PG النوع الذي يُطبق بالمسدس في عبوات جاهزة للخلط مع جميع المكونات معبأة في علبة واحدة، حيث يجب خلط المادة جيداً باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة في الدقيقة) مزود بريشة خلط مُسطحة ومُشفرة لمدة 2-3 دقائق حتى يتم الحصول على لون وقوام منتظمين. ولا يجوز تجزئة المادة ثم خلطها. وبما أن نسب مادة الأساس والعامل المُصلب أو المُقسي تتحكم في الخصائص الفيزيائية النهائية مثل الالتصاق، التحمل و المتانة والقوة لذا يجب خلط الوحدة الكاملة من المادة في وقت واحد. كما ينبغي كشط قاعدة وجوانب الوعاء بشكل دوري باستخدام مكشطة للتأكد من أن العامل المُصلب قد تم توزيعه ومزجه في الخليط. ثم يتم تعبئة مادة حشو الفواصل في أنبوبة المسدس باستخدام قرص دافع مُصمم للعمل الثقيل. ويجب إزالة الغطاء والفوهة من المسدس مع التأكد من أن المكبس مدفوع دائماً إلى الأمام. كما ينبغي وضع القرص الدافع فوق السطح المستوي على الجزء العلوي من الدلو. ثم تُوضع أنبوبة المسدس فوق حافة القرص الدافع و يُضغط قرص التحرير وتُسحب المادة داخل الأنبوبة بسحب المكبس إلى الخلف ببطء. وبعد ذلك يجب تثبيت الفوهة والبدء بقذف أو بثق المادة إلى داخل الفاصل بقوة مع المحافظة على ضغط منتظم على زناد المسدس. ولحشو وتعينة الفواصل العمودية يجب البدء بقذف مادة حشو الفواصل من أسفل الفاصل ثم الاستمرار إلى الأعلى. أما للفواصل العمودية العميقة فينبغي تعبئة مادة حشو الفاصل في تطبيقين إلى 3 تطبيقات (مراحل) وذلك تفادياً لانهيار الهواء والسيلان أو الارتخاء. وحالما تُوضع مادة حشو الفاصل يُمكن استخدام أداة مدورة مناسبة منقوعة في محلول من الماء والصابون للحصول على شكل أملس. وأخيراً يجب إزالة أي شريط لاصق موضوع فوراً بعد وضع مادة حشو الفواصل في مكانها.



For illustration purpose only

المحددات

- لا يُنصح باستخدام مادة Polyseal PS GG في التطبيقات التالية:
- الفواصل التي يكون عرضها أكبر من 30 ملم.
- الفواصل العلوية.
- الفواصل القابلة للحركة ذات عامل توافق (MAF) < 25%.
- الأسطح الرطبة و الأسطح الملوثة.
- الأرصفة الأسفلتية.
- إذا كان مطلوباً الطلاء فوق الفاصل المحشو (حيث ينبغي التأكد من توافق الطلاء مع مادة حشو الفواصل قبل القيام بطلائه).

التغطية

طول الفواصل - بالمتر - التي يتم تعبئتها باستخدام 1 لتر من مادة Polyseal PS GG

Depth [mm]	Width [mm]					
	6	10	15	20	25	30
6	27.5	16.5				
10		10	6.5	5		
15			4.4	3.3	2.6	2.2
20				2.5	2.0	1.6
25					1.6	1.3

الحسابات أعلاه بناءً على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلي للمادة في الموقع فيختلف بالاعتماد على كمية الهدر.



For illustration purpose only

تصميم الفاصل

يجب أن لا يقل عرض الفاصل عن 4 أضعاف الحركة المتوقعة. و ينبغي أن تكون نسبة العرض إلى العمق في الفواصل ذات الحركة الدورية أو المتكررة 1:2 للفواصل التناكبية (التقابلية) و 1:1 لفواصل الأرضيات والفواصل الساكنة و التراكبية. ويجب أن لا يتجاوز عمق الفاصل عرضه. كما يجب الإبقاء على عرض وعمق الفاصل على النحو الموصى به:

عرض الفاصل

- 6 ملم (الحد الأدنى)
- 30 ملم (الحد الأعلى)

عمق الفاصل

- 6 ملم (الحد الأدنى للأسطح المسامية)
- 5 ملم (الحد الأدنى للأسطح الغير مسامية)
- 20 ملم لفواصل الأرضيات المعرضة لحركة مرور كثيفة والمناطق المعرضة للضغط الهيدروستاتيكي.



For illustration purpose only

الصيانة

في حالة تلف مادة حشو الفواصل مع بقاء الالتصاق سليماً، يجب قص المنطقة التالفة وإعادة سد التشققات (الجلفطة). أما إذا تأثر الالتصاق فيجب إزالة مالى الفواصل كلياً و ينبغي تنظيف وتجهيز الفاصل وفقاً للتعليمات الموجودة تحت بند "تحضير الفاصل" و إعادة الجلفطة أو سد التشققات.

التنظيف

يجب إزالة الزائد من مادة حشو الفواصل باستخدام كاشطة (مكشطة). و يمكن تنظيف أي انسكاب للمادة باستخدام مادة Poly solvent كما يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مُذيب مُشابه مباشرة بعد التشكيل. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

المواصفات القياسية

تتوافق مادة Polyseal PS GG مع متطلبات المواصفات القياسية التالية:
BS EN ISO 11600:2003 + A1:2011، (سابقاً BS 4254) فحص
التأثير في جودة المياه BS 6920- WRAS- Part 1
ASTM C 920, Type M, Grade NS, Class 25, USE T

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جاف وبعيد عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

التخلص من النفايات

يجب خلط أجزاء المنتج المنفصلة مع بعضها حسب النسب وكما تم توريدها في أوعية معدنية مناسبة. ثم يتم السماح للخليط بالتصلب كلياً. وبعد ذلك يتم التخلص من المادة الناتجة كنفائات خطرة. كما يُوصى بالإستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات و إستشارة السلطات المحلية فيما يتعلق بالقوانين.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر عند التعامل معها. تحتوي هذه المادة على ثاني أكسيد المنغنيز المُسبب للتآكل وقد يُسبب إحترق الجلد عند التعامل مع المادة بدون حماية مناسبة. و ينبغي الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة للحصول على التفاصيل كاملة. كما يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	grey
Density, [g/cc]	1.55±0.05
Consistency	thixotropic paste
Shrinkage	negligible
Application life [min]	>120
Shore 'A' hardness	20-35
Tack free time [hrs] 5	
Adhesion to concrete, [N]	>25
Elongation, [%]	>300
UV resistance @300 hrs	no deterioration
Water potability [WRC]	passes
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5, hydrocarbon fuels, vegetable oil, urea, seawater
Cracking & chalking after	no deterioration
Heat ageing @70°C initial cure @ standard condition, [hrs]	24
Full cure @ standard condition, [days]	7
Application temp, [°C]	+5 to +45
Service temp, [°C]	-20 to +80
Solid content [%]	97
Staining	nil
Flash point [°C]	>65

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

التعبئة

Polyseal PS GG	2.5L
Polyprime PS	1L pail
Polyprime NP	1L pail
Polysolvent	5L & 20L pails
Ancillaries/equipments	Polyrod, barrel gun, follower plate

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشغان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فيننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyseal PS PG

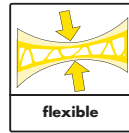
مالي للفواصل من البولي سلفايد قابل للصب ومكون من جزأين

المميزات

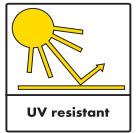
- ◀ مرونة عالية مع قدرة ممتازة على العودة الى الوضع الطبيعي.
- ◀ مالي للفواصل يمنع تسرب الماء بشكل دائم ومنتظم.
- ◀ لا يترك أثراً أو بقعاً.
- ◀ مقاومة ممتازة للإجهاد ويبقى مرناً طوال مدة خدمته. لا يصبح هشاً ولا يظهر عليه مسحوق الطباشير أو يتشقق بسبب التعرض للأشعة فوق البنفسجية.
- ◀ يمنع التشققات والشروخ الغير خاضعة للتحكم (الغير منضبطة) عن طريق السماح بالتمدد والتقلص أثناء تغير الحرارة.
- ◀ التصاق ممتاز مع معظم ركائز وأسطح البناء الشائعة.
- ◀ مقاومة جيدة للاهتلاك (الهرم). ويحتفظ الفاصل بمئاته حالما يتصلب.
- ◀ مقاومة المواد الكيميائية الخفيفة والوقود الهيدروكربوني، ومياه البحر.
- ◀ غير سام ويمكن استخدامه في تطبيقات المياه الصالحة للشرب وأحواض السباحة.



non toxic



flexible



UV resistant

الوصف

Polyseal PS PG عبارة عن مالي للفواصل قابل للصب، ذاتي التسوية من أساس راتنج البولي سلفايد ومكون من جزأين. مادة Polyseal PS PG مُصممة بشكل خاص لتستخدم كمادة إغلاق وسد لمنع تسرب الماء لكل من الفواصل المتحركة المعتدلة وفواصل التحكم في المناطق الأفقية. هذا المنتج من أساس بوليمر البولي سلفايد السائل والذي يتصلب عند خلطه مع المُقسي/ المُصلب ليشكل مادة للإغلاق ومنع التسرب متينة، مرنة ولا تترك بقعاً أو أثراً مثل المطاط. يتميز Polyseal PS PG بالتصاق ممتاز مع الخرسانة، الحجارة، المعادن وغيرها من ركائز البناء الشائعة الأخرى. وتتميز مادة تعبئة وحشو الفواصل المتصلبة بمقاومة جيدة لمعظم المواد الكيميائية البيئية كما أنها تُقاوم التلف الناتج عن التعرض للأشعة فوق البنفسجية لفترات طويلة. وهي ملائمة للإستخدام في التطبيقات الأفقية بدرجة انحدار 10% كحد أقصى. وعامل توافق الحركة لهذه المادة مقداره $\pm 25\%$.

مجالات التطبيق

- ◀ لسد وإغلاق فواصل التحكم و الفواصل المتحركة في:
- الفواصل الإنشائية للأرضيات.
- مدرجات المطارات وأرصفت ساحات وقوف الطائرات.

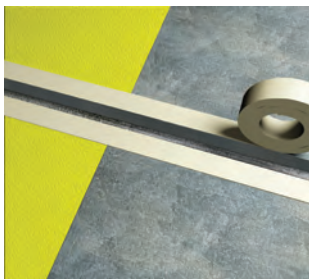


- المستودعات الصناعية.
- المرائب و ورشات العمل.
- أرضيات أحواض السباحة.

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن يكون سطح الفاصل نظيفاً، جافاً وخالياً من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الإسمنتية، وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في الالتصاق. وقد تكون هناك حاجة لفرشنة السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، السفع بالرمل (الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. كما ينبغي تشذيب حشو الفاصل القابل للإنضغاط لإظهار فاصل بعمق منتظم.



For illustration purpose only

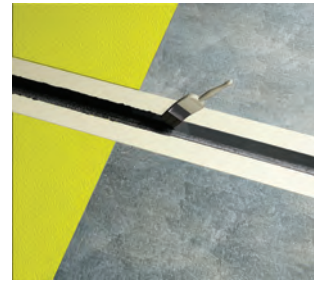
الخط والتطبيق

التأسيس بالدهان التحضيرى

تتوفر مادة Polyseal PS PG في عبوة من جزأين مُسبقي التوزين يتم خلطهما في الموقع. حيث يتم صب المُصلب أو المُقسى (الجزء B) في دلو الأساس (الجزء A) و خلطهما جيداً باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة في الدقيقة) مُزود بـريشة خلط مُسطحة ومُشفرة لمدة 2-1 دقيقة حتى يتم الحصول على لون وقوام منتظمين. ولا يجوز تجزئة المادة ثم خلطها. وبما أن نسب مادة الأساس والعامل المُصلب أو المُقسى تتحكم في الخصائص الفيزيائية النهائية مثل الالتصاق، التحمل و المتانة والقوة لذا يجب خلط الوحدة الكاملة من المادة في وقت واحد. كما ينبغي كشط قاعدة وجوانب الوعاء بشكل دوري باستخدام مكشطة للتأكد من أن العامل المُصلب قد تم توزيعه ومزجه في الخليط. يجب صب المادة المخلوطة من الدلو مباشرة في الفاصل. وحالما تُوضع مادة حشو الفاصل يُمكن استخدام أداة مدورة مناسبة منقوعة في محلول من الماء والصابون للحصول على شكل أملس. وأخيراً يجب إزالة أي شريط لاصق موضوع فوراً بعد وضع مادة حشو الفواصل في مكانها.



For illustration purpose only



For illustration purpose only

المواد الداعمة

ينبغي إدخال الفتيل الداعم والمانع للالتصاق (Polyrod) في جميع الفواصل القابلة للحركة لتجنب التصاق الجهات الثلاث. إن استخدام الفتيل الداعم سيضمن الحصول على عمق مناسب للفاصل. كما أن الفتيل الداعم سيوفر أيضاً مقاومة للضغط الناتج عن تشكيل مانع التسرب و يُساعد على الحصول على ترطيب مناسب للسطح عندما يتم تشكيل مانع التسرب. و يجب أن يكون قطر القضيب أو الفتيل الداعم الذي سيتم إدخاله في الفاصل بحد أدنى مقداره 20% أكبر من عرض الفاصل ولكن ليس أكبر من 33% وهذا سيضمن بقاء الفتيل الداعم مضغوطاً وثابتاً في مكانه أثناء تطبيق مالى الفواصل. أما في حالة الفواصل الساكنة والفواصل التي يكون عمقها غير كاف لاستخدام الفتيل الداعم يُمكن تطبيق شريط مانع للالتصاق لمنع التصاق الجهات الثلاث.

تنبيه

لا تُنلّف أو تُحدث الثقوب في الفتيل الداعم أثناء أو بعد التثبيت، لأن ذلك قد يُسبب وجود فقاعات هواء في مادة إغلاق الفاصل ويؤثر في أدائه.

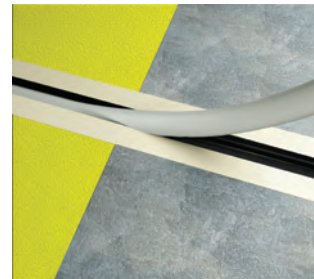
المحددات

لا يُنصح باستخدام مادة Polyseal PS PG في التطبيقات التالية:

- الفواصل العمودية
- الفواصل القابلة للحركة ذات عامل توافق للحركة (MAF) < 25%
- الأسطح الرطبة و الأسطح الملوثة.
- الأرصفة الأسفلتية.
- إذا كان مطلوباً الطلاء فوق الفاصل المحشو (حيث ينبغي التأكد من توافق الطلاء مع مادة حشو الفواصل قبل القيام بطلائه).
- الفواصل التي يكون عرضها أكبر من 50 ملم.



For illustration purpose only



For illustration purpose only

تصميم الفاصل

يجب أن لا يقل عرض الفاصل عن 4 أضعاف الحركة المُتوقعة. و ينبغي أن تكون نسبة العرض إلى العمق في الفواصل ذات الحركة الدورية أو المتكررة 1:2 للفواصل التناكبية (التقابلية) و 1:1 لوصلات الأرضيات والوصلات الساكنة و التراكبية. ويجب أن لا يتجاوز عمق الفاصل عرضه. كما يجب الإبقاء على عرض و عمق الفاصل على النحو المُوصى به:

عرض الفاصل:

- 6 ملم (الحد الأدنى)
- 50 ملم (الحد الأعلى)

عمق الفاصل:

- 6 ملم (الحد الأدنى للأسطح المسامية)
- 5 ملم (الحد الأدنى للأسطح الغير مسامية)
- 20 ملم لفواصل الأرضيات المعرضة لحركة مرور كثيفة والمناطق المعرضة للضغط الهيدروستاتيكي.



For illustration purpose only

التنظيف

يجب إزالة الزائد من مادة حشو الفواصل باستخدام كاشطة (مكشطة). و يمكن تنظيف أي انسكاب للمادة باستخدام مادة Poly solvent كما يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مُذيب مُشابه مباشرةً بعد التشكيل. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التغطية

طول الفواصل - بالمتر - التي يتم تعبئتها باستخدام 1 لتر من مادة

Polyseal PS PG

Depth [mm]	Width [mm]							
	6	10	15	20	25	30	40	50
6	27.5	16.5						
10		10	6.5	5				
15			4.4	3.3	2.6	2.2		
20				2.5	2.0	1.6	1.25	
25					1.6	1.3	1	0.8
30						1.1	0.83	0.67
40							0.62	
50								

الحسابات أعلاه بناءً على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلي للمادة في الموقع فيختلف بالاعتماد على كمية الهدر.

الصيانة

في حالة تلف مادة حشو الفواصل مع بقاء الالتصاق سليماً، يجب قص المنطقة التالفة وإعادة سد التشققات (الجلفطة). أما إذا تأثر الالتصاق فيجب إزالة مالمى الفواصل كلياً. و ينبغي تنظيف وتجهيز الفاصل وفقاً للتعليمات الموجودة تحت بند "تحضير الفاصل" و إعادة الجلفطة أو سد التشققات.

المواصفات القياسية

تتوافق مادة Polyseal PS PG مع متطلبات المواصفات القياسية التالية:
BS EN ISO 11600:2003 + A1:2011، BS 5212، Part 1 (سابقاً BS 4254)

فحص التأثير في جودة المياه WRAS - BS 6920
ASTM C 920, Type M, Grade P, Class 25, USE T

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

التخلص من النفايات

يجب خلط أجزاء المنتج المُنفصلة مع بعضها حسب النسب وكما تم توريدها في أوعية معدنية مناسبة. ثم يتم السماح للخليط بالتصلب كلياً. وبعد ذلك يتم التخلص من المادة الناتجة كنفايات خطرة. كما يُوصى بالاستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات و إستشارة السلطات المحلية فيما يتعلق بالقوانين.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيموايات البناء يجب توخي الحذر عند التعامل معها. تحتوي هذه المادة على ثاني أكسيد المنغنيز المُسبب للتآكل وقد يُسبب إحتراق الجلد عند التعامل مع المادة بدون حماية مناسبة. و ينبغي الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة للحصول على التفاصيل كاملة. كما يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية .

التعبئة

Polyseal PS PG	4L
Polyprime PS	1L pail
Polyprime NP	1L pail
Polysolvent	5L & 20L pails
Ancillaries/equipments	Polyrod

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	grey
Density, [g/cc]	1.35±0.05
Consistency	free flowing
Shrinkage	negligible
Application life [min]	>120
Shore 'A' hardness	15-30
Tack free time [hrs]	5
Adhesion to concrete, [N]	>25
Elongation, [%]	>300
UV resistance @300 hrs	no deterioration
Water potability [WrC]	passes
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5, hydrocarbon fuels, vegetable oil, urea, seawater
Cracking & chalking after heat ageing @70°C	no deterioration
Initial cure @ standard conditions, [hrs]	24
Full cure @standard conditions, [days]	7
Application temp, [°C]	+5 to +45
Service temp, [°C]	-20 to +80
Solid content [%]	97
Staining	nil
Flash point [°C]	>65

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyseal CR

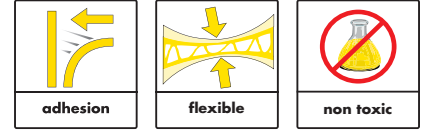
مالي للفواصل من أساس البولي سلفايد مقاوم كيميائياً ومكون من جزأين

المميزات

- مقاومة عالية ضد المواد الكيميائية الصناعية، الوقود الهيدروكربوني و النفايات السائلة.
- مرونة عالية مع قدرة ممتازة على العودة إلى الوضع الطبيعي.
- يشكل مالناً للفواصل يمنع تسرب الماء بشكل دائم ومنتظم.
- يُمكن استخدامه في الظروف المغمورة. حيث يُقاوم ضغطاً هيدروسناتيكياً يصل إلى 50 متر.
- التصاق ممتاز مع معظم ركائز وأسطح البناء الشائعة.
- يتميز بمقاومة ممتازة للإجهاد ويبقى مرناً طوال مدة خدمته - لا يصبح هشاً ولا يظهر عليه مسحوق الطباشير أو يتشقق بسبب التعرض للأشعة فوق البنفسجية.
- مقاومة جيدة للاهتلاك (الهرم). و يحتفظ الفاصل بمئاته حالما يتصلب.
- يمنع التشققات والشروخ الغير خاضعة للتحكم (الغير منضبطة) عن طريق السماح بالتمدد والتقلص أثناء تغير الحرارة.
- غير سام ويمكن استخدامه في خزانات المياه الصالحة للشرب وأحواض السباحة.



- السدود المضادة للأمواج (الأسوار البحرية) والهياكل والمنشآت البحرية.
- منشآت معالجة مياه الصرف الصحي.
- أسطح الجسور وأرصفة الطرق السريعة.
- أرصفة ساحات وقوف الطائرات و مدرجات المطارات.
- الأرضيات الصناعية.



الوصف

Polyseal CR مالي للفواصل من البولي سلفايد مقاوم كيميائياً، ومكون من جزأين. مادة Polyseal CR مصممة بشكل خاص لتستخدم كمادة إغلاق وسد لمنع تسرب الماء لكل من الفواصل المتحركة المعتدلة وفواصل التحكم في المناطق المعرضة للمواد الكيميائية الصناعية، الوقود الهيدروكربوني و النفايات السائلة. هذا المنتج من أساس بوليمر البولي سلفايد السائل والذي يتصلب عند خلطه مع المقسي/ المصلب ليشكل مادة للإغلاق ومنع التسرب مثل المطاط متينة، مرنة ولا تترك بقعاً أو أثراً. يتميز Polyseal CR بالتصاق ممتاز مع الخرسانة، الحجارة، المعادن وغيرها من ركائز البناء الشائعة الأخرى. وتتميز مادة تعبئة وحشو الفواصل المتصلبة بمقاومة جيدة للتلف الناتج عن التعرض للأشعة فوق البنفسجية لفترات طويلة. تتوفر مادة Polyseal CR في صنفين مختلفين. Polyseal CR الأسود المقاوم للمواد الكيميائية و نفايات الصرف الصحي. أما Polyseal CR الرمادي فهو مقاوم للوقود الهيدروكربوني. وعامل توافق الحركة لهذه المادة مقداره $\pm 25\%$.

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن تكون حواف الفاصل نظيفةً وجافةً وخاليةً من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الاسمنتية، وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في الالتصاق. وقد تكون هناك حاجة لفرشاة السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، العصف بالحبيبات أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. كما ينبغي تشذيب حشو الفاصل القابل للإنضغاط لتجهيز فاصل بعمق منتظم.

التأسيس بالدهان التحضيري

ينبغي تطبيق الدهان التحضيري على السطح النظيف والجاف قبل تثبيت الفتيل (القضيب) الداعم أو الشريط المانع للالتصاق. ويوصى بتطبيق الدهان التحضيري Polyprime PS على الأسطح المسامية. أما للأسطح الغير مسامية مثل الفولاذ أو الزجاج فيوصى بتطبيق مادة Polyprime NP للالتصاق أفضل. حيث يجب تطبيق الدهان التحضيري باستخدام الفرشاة وذلك بتنفيذ طبقة رقيقة منه ثم تركها حتى تصبح غير دبقة قبل تطبيق مادة

مجالات التطبيق

- لسد وإغلاق فواصل التحكم و الفواصل القابلة للحركة فيما يلي:
- صهاريج تخزين و مناطق إنسكاب المواد الكيميائية.
- صهاريج تخزين و مناطق إنسكاب الوقود.

المحددات

- لا يُنصح باستخدام مادة Polyseal CR في التطبيقات التالية:
- الفواصل التي يكون عرضها أكبر من 30 ملم للصف المُنطبق بالمسدس و الفواصل بعرض أكبر من 50 ملم للصف القابل للصب.
 - الفواصل العلوية.
 - الفواصل القابلة للحركة ذات عامل توافق للحركة $MAF < 25\%$.
 - الأسطح الرطبة و الأسطح الملوثة.
 - الأرصفة الأسفلتية.
 - اذا كان مطلوباً الطلاء فوق الفاصل المحشو (حيث ينبغي التأكد من توافق الطلاء مع مادة حشو الفواصل قبل القيام بطلائه).

تصميم الفاصل

ينبغي أن تكون نسبة العرض إلى العمق في الفواصل ذات الحركة الدورية أو المتكررة 1:2 للفواصل التناكبية (التقابلية) و 1:1 لفواصل الأرضيات والفواصل الساكنة و التراكيبية. ويجب أن لا يتجاوز عمق الفاصل عرضه. كما يجب الإبقاء على عرض و عمق الفاصل على النحو الموصى به:

عرض الفاصل:

- 6 ملم (الحد الأدنى)
- 30 ملم (الحد الأعلى)

عمق الفاصل:

- 6 ملم (الحد الأدنى للأسطح المسامية)
- 5 ملم (الحد الأدنى للأسطح الغير مسامية)
- 20 ملم لفواصل الأرضيات المعرضة لحركة مرور كثيفة و المناطق المعرضة للضغط الهيدروستاتيكي.

التغطية

طول الفواصل- بالمتر- التي يتم تعبئتها باستخدام 1 لتر من مادة Polyseal CR

Depth [mm]	Width [mm]							
	6	10	15	20	25	30	40	50
6	27.5	16.5						
10		10	6.5	5				
15			4.4	3.3	2.6	2.2		
20				2.5	2.0	1.6	1.25	
25					1.6	1.3	1	0.8
30						1.1	0.83	0.67
40							0.62	
50								

الحسابات أعلاه بناءً على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلي للمادة في الموقع فيختلف بالاعتماد على كمية الهدر.

الصيانة

في حالة تلف مادة حشو الفواصل مع بقاء الالتصاق سليماً، يجب قص المنطقة التالفة وإعادة سد التشققات (الجلفظة). أما إذا تأثر الالتصاق فيجب إزالة مالى الفواصل كلياً. و ينبغي تنظيف و تجهيز الفاصل وفقاً للتعليمات الموجودة تحت بند "تحضير الفاصل" و إعادة الجلفظة أو سد التشققات.

حشو وإغلاق الفواصل. أما إذا لم يتم وضع مادة حشو الفواصل خلال 3 ساعات من تطبيق الدهان التحضيرى فيجب إعادة تأسيس حواف الفاصل ودهانها بالدهان التحضيرى مرة أخرى. وللحصول على تشطيب نظيف ومرتب يجب وضع شريط لاصق على كلا حافتي الفاصل قبل تطبيق الدهان التحضيرى.

المواد الداعمة

ينبغي إدخال الفتيل الداعم والمانع للالتصاق (Polyrod) في جميع الفواصل القابلة للحركة لتجنب التصاق الجهات الثلاث. أما في حالة الفواصل الساكنة والفواصل التي يكون عمقها غير كاف لاستخدام الفتيل الداعم يمكن تطبيق شريط مانع للالتصاق من البولي إيثيلين لمنع التصاق الجهات الثلاث.

الخط و التنفيذ

الصف المُنطبق بالمسدس

تتوفر مادة Polyseal CR النوع الذي يطبق بالمسدس في عبوات جاهزة للخلط مع جميع المكونات معبأة في علبة واحدة.

الصف القابل للصب

تتوفر مادة Polyseal CR النوع القابل للصب في عبوة مُسبقة التوزين مكونة من جزأين تتطلب خلطهما في الموقع بصب المصلب أو المُقسي (الجزء B) في دلو الأساس (الجزء A) و يجب خلط المادة جيداً باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة في الدقيقة) مزود بريشة خلط مسطحة ومشفرة لمدة 1-3 دقائق حتى يتم الحصول على لون وقوام منتظمين. ولا يجوز تجزئة المادة ثم خلطها. وبما أن نسب مادة الأساس والعامل المصلب أو المُقسي تتحكم في الخصائص الفيزيائية النهائية مثل الالتصاق، التحمل و المتانة والقوة لذا يجب خلط الوحدة الكاملة من المادة والمكونة من جزأين في وقت واحد. كما ينبغي كشط قاعدة وجوانب الوعاء بشكل دوري باستخدام مكشطة للتأكد من أن العامل المصلب قد تم توزيعه و مزجه في الخليط. ثم يتم تعبئة مادة حشو الفواصل من النوع المطبق بالمسدس مباشرةً في أنبوبة المسدس باستخدام قرص دافع مصمم للعمل الثقيل. وبعد ذلك يجب البدء بقذف أو بثق المادة إلى داخل الفاصل بقوة مع المحافظة على ضغط منتظم على زناد المسدس. ولحشو وتعبئة الفواصل العمودية يجب البدء بقذف مادة حشو الفواصل من أسفل الفاصل ثم الاستمرار إلى الأعلى. أما للفواصل العمودية العميقة فينبغي تعبئة مادة حشو الفاصل في تطبيقات إلى 3 تطبيقات (مراحل) وذلك تبادلياً لانبساط الهواء والسيلان أو الارتخاء. ويُمكن صب النوع القابل للصب مباشرةً داخل الفاصل من الدلو. وحالما توضع مادة حشو الفاصل يمكن استخدام أداة مدورة مناسبة منقوعة في محلول من الماء والصابون للحصول على شكل أملس. وأخيراً يجب إزالة أي شريط لاصق موضوع فوراً بعد وضع مادة حشو الفواصل في مكانها.

التنظيف

يجب إزالة الزائد من مادة حشو الفواصل باستخدام كاشطة (مكشطة). و يمكن تنظيف أي انسكاب للمادة باستخدام مادة Polysolvent. كما يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مذيب مشابه مباشرةً بعد التشكيل. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

Polyseal PS+

مالي للفواصل من أساس البولي سلفايد يُطبق بالمسدس ومكون من جزأين يُستخدم للفواصل العريضة

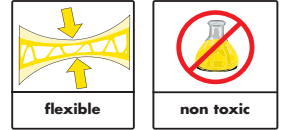


TDS_Polyseal PS+_IR_0918

1

المميزات

- مرونة عالية مع قدرة ممتازة على العودة الى الوضع الطبيعي.
- مالي للفواصل يمنع تسرب الماء بشكل دائم ومنتظم.
- لا يترك أثراً أو بقعاً.
- مقاومة ممتازة للإجهاد ويبقى مرناً طوال مدة خدمته. لا يُصبح هشاً ولا يظهر عليه مسحوق الطباشير أو يتشقق بسبب التعرض للأشعة فوق البنفسجية.
- يمنع التشققات والشروخ الغير خاضعة للتحكم (الغير منضبطة) عن طريق السماح بالتمدد والتقلص أثناء تغير الحرارة.
- التصاق ممتاز مع معظم ركائز وأسطح البناء الشائعة.
- مقاومة جيدة للإهتلاك (الهرم). ويحتفظ الفاصل بمئاته حالما يتصلب.
- مقاومة للمواد الكيميائية الخفيفة والوقود الهيدروكربوني، ومياه البحر.
- غير سام ويمكن استخدامه في تطبيقات المياه الصالحة للشرب وأحواض السباحة.



الوصف

Polyseal PS+ مالي للفواصل يتصلب كيميائياً، غير قابل للإرتخاء ومكون من جزأين يُستخدم للفواصل العريضة. هذا المنتج من أساس بوليمر البولي سلفايد السائل والذي يتصلب عند خلطه مع المُقسي/ المُصلب ليشكل مالي للفواصل كالمطاط متين، مرن ولا يترك بقعاً أو أثراً. Polyseal PS+ مُصمم خصيصاً لاستخدامه كمالي للفواصل مانع لتسرب الماء للفواصل العلوية المتحركة المعتدلة والفواصل بعرض أكبر من 30 ملم. يتميز Polyseal PS+ بالتصاق ممتاز مع الخرسانة، الحجارة، المعادن وغيرها من ركائز البناء الشائعة الأخرى. وتتميز مادة تعبئة وحشو الفواصل المتصلبة بمقاومة جيدة لمعظم المواد الكيميائية البيئية كما أنها تُقاوم التلف الناتج عن التعرض للأشعة فوق البنفسجية لفترات طويلة. وعامل توافق الحركة لهذه المادة مقداره $\pm 25\%$.

مجالات التطبيق

- لفواصل التحكم و الفواصل القابلة للحركة العمودية والعلوية.
- للفواصل بعرض يتراوح بين 30 ملم و 50 ملم.

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن يكون سطح الفاصل نظيفاً وجافاً وخالياً من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الاسمنتية وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في

الالتصاق. وقد تكون هناك حاجة لتفريش السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، السفع بالرمال (الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. كما ينبغي تشذيب حشو الفاصل القابل للانضغاط لتجهيز فاصل بعمق منتظم.

التأسيس بالدهان التحضيرى

ينبغي تطبيق الدهان التحضيرى على السطح النظيف والجاف قبل تثبيت الفتيل (القضيب) الداعم.

المواد الداعمة

ينبغي إدخال الفتيل الداعم والمانع للالتصاق (Polyrod) في جميع الفواصل القابلة للحركة لتجنب التصاق الجهات الثلاث. أما في حالة الفواصل الساكنة والفواصل التي يكون عمقها غير كاف لاستخدام الفتيل الداعم يمكن تطبيق شريط مانع للالتصاق لمنع التصاق الجهات الثلاث.

الخط و التطبيق

تتوفر مادة Polyseal PS+ في عبوات جاهزة للخلط مع جميع المكونات معبأة في علبة واحدة. و يجب خلط المادة جيداً باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة في الدقيقة) مُزود بريشة خلط مُسطحة ومُشفرة لمدة 2-3 دقائق حتى يتم الحصول على لون وقوام منتظمين. ولا يجوز تجزئة المادة ثم خلطها. وبما أن نسب مادة الأساس والعامل المُصلب أو المُقسي تتحكم في الخصائص الفيزيائية النهائية مثل الالتصاق، التحمل و المتانة والقوة لذا يجب خلط الوحدة الكاملة من المادة والمكونة من جزأين في وقت واحد. كما ينبغي كشط قاعدة وجوانب الوعاء بشكل

للتآكل وقد يُسبب إحتراق الجلد عند التعامل مع المادة بدون حماية مناسبة. و ينبغي الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة للحصول على التفاصيل كاملة. كما يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التعبئة

Polyseal PS+	2.5L pail
PolyPrime PS	1L pail
PolyPrime NP	1L pail
Polysolvent	5L & 20l pails
Ancillaries/equipments	Polyrod barrel gun, follower plate

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	grey
Density, [g/cc]	1.6±0.05
Viscosity	thixotropic paste
Shrinkage	negligible
Application life [min]	> 120
Shore 'A' Hardness	20-35
Tack free time [hrs]	5
Adhesion to concrete, [N]	>25
UV resistance @300 hrs	no deterioration
Water potability, [WrC]	passes
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5 hydrocarbon fuels veg. oil, sea water
Initial cure @ standard condition [hrs]	24
Full cure @standard condition[days]	7
Application temp, [°C]	+5 to +45
Service temp, [°C]	-20 to +80

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 10-5 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تاركين خطأ منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والشقان.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة تشغيلية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

دوري باستخدام مكشطة للتأكد من أن العامل المُصلب قد تم توزيعه ومزجه في الخليط. ثم يتم تعبئة مادة حشو الفواصل في أنبوبة المسدس باستخدام قرص دافع مُصمم للعمل الثقيل. وبعد ذلك يجب البدء بقذف أو بتق المادة إلى داخل الفاصل بقوة مع المحافظة على ضغط منتظم على زناد المسدس. ولحشو وتعبئة الفواصل العمودية يجب البدء بقذف مادة حشو الفواصل من أسفل الفاصل ثم الاستمرار إلى الأعلى. ولتعبئة الفواصل الأفقية (العلوية) يجب البدء من إحدى نهايتي الفاصل. وحالما تُوضع مادة حشو الفاصل يُمكن استخدام أداة مدورة مناسبة منقوعة في محلول من الماء والصابون للحصول على شكلٍ أملسٍ. وأخيراً يجب إزالة أي شريط لاصق موضوع فوراً بعد وضع مادة حشو الفواصل في مكانها.

التنظيف

يجب إزالة الزائد من مادة حشو الفواصل باستخدام كاشطة (مكشطة). و يمكن تنظيف أي انسكاب للمادة باستخدام مادة Polysolvent كما يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مُذيب مُشابه مباشرة بعد التشكيل. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

المحددات

- لا يوصى باستخدام مادة Polyseal PS+ في التطبيقات التالية.
- الفواصل القابلة للحركة ذات عامل توافق للحركة (MAF) <25%.
- الأسطح الرطبة و الأسطح الملوثة.
- الأرصفة الأسفلتية.
- إذا كان مطلوباً الطلاء فوق الفاصل المحشو يجب فحص توافق الطلاء مع مائي الفاصل.
- الفواصل بعرض أكبر من 50 ملم.

تصميم الفواصل

يجب أن لا يقل عرض الفاصل عن 4 أضعاف الحركة المُتوقعة. و ينبغي أن تكون نسبة العرض إلى العمق في الفواصل ذات الحركة الدورية أو المتكررة 1:2 للفواصل التناكبية (التقابلية) و 1:1 للفواصل التراكبية و فواصل التحكم. ويجب أن لا يتجاوز عمق الفاصل عرضه.

المواصفات القياسية

تتوافق مادة Polyseal PS+ مع متطلبات المواصفات القياسية التالية:
BS EN ISO 11600:2003 + A1:2011·BS 5212; Part 1 (سابقاً BS 4254)
·ASTM C 920, Type M, Grade NS· Class 25 USE T
·BS 6920

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان باردٍ، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر عند التعامل معها. تحتوي هذه المادة على ثاني أكسيد المنغنيز المُسبب



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

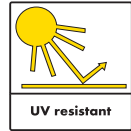
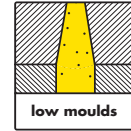
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyseal 1PU

مالي للفواصل مكون من جزء واحد من أساس البولي يوريثين

المميزات

- ◀ مرونة عالية مع قدرة ممتازة على العودة إلى الوضع الطبيعي.
- ◀ مالي للفواصل يمنع تسرب الماء بشكل دائم ومنتظم.
- ◀ مُعامل منخفض.
- ◀ مقاومة ممتازة للأشعة فوق بنفسجية.
- ◀ التصاق ممتاز مع معظم ركائز وأسطح البناء. يُمكن استخدامه بدون استخدام دهان تحضير في الأسطح الجديدة.
- ◀ غير سام ويمكن استخدامه في خزانات المياه الصالحة للشرب وأحواض السباحة.
- ◀ مادة لإغلاق الفواصل مكونة من جزء واحد، سهلة التطبيق ولا تحتاج إلى خلط.
- ◀ يمكن الطلاء فوقه (الدهانات الصلبة قد تتشقق).
- ◀ مقاومة العوامل الجوية.



الوصف

Polyseal 1PU عبارة عن مادة حشو وإغلاق للفواصل عالية الكفاءة، ذات معامل منخفض، تتكون من جزء واحد من البولي يوريثين وتتصلب عند امتصاص الرطوبة الجوية لتشكل مادة إغلاق وسد لمنع تسرب الماء مطاطية، مرنة وقوية لكل من الفواصل المتحركة المعتدلة وفواصل التحكم. و يُمكن استخدام Polyseal 1PU في كلا التطبيقات الأفقية و العمودية. كما أن عامل توافق الحركة لهذه المادة مقداره $\pm 25\%$.

الاستخدامات

- فواصل التمدد الخرسانية.
- تغطية الخرسانة مسبقة الصب.
- تغطية الطوب.
- تعبئة وسد فراغات الحدود و المحيط الخارجي لكل من (الشبابيك، الأبواب وإطارات الألمنيوم).
- فواصل الصب و التمدد في مُنشآت تخزين المياه.
- فواصل الجدران الستائر (Curtain Wall)
- جدران الأسوار وحواجز الشرفات (الدرابزين).

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن تكون حافة الفاصل نظيفة، جافة وخالية من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الاسمنتية وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر



TDS_Polyseal 1PU_IR_0918

1

في الالتصاق. وقد تكون هناك حاجة لتفريش السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل السفع بالرمال (الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. و عند التطبيق فوق الأسطح المزججة أو المصقولة مثل أسطح الفواصل من المينا والخزف (البورسلان) أو بلاط التيرازو أو السيراميك يجب إزالة التزجيج أو مادة الصقل بالكشط باستخدام الصنفرة بورق الحف أو فرشاة سلكية.

التأسيس بالدهان التحضيري

يُمكن تطبيق مالي الفواصل على الأسطح الجديدة بدون دهان تحضير. ومع ذلك، يجب تطبيق Polyprime PS* فوق الأسطح القديمة والأسطح المسامية جداً. و عند التطبيق فوق الأسطح المعدنية والألمنيوم، يجب التأكد من نظافة السطح من جميع اللكر أو طبقات الحماية. وينبغي تأسيس الأسطح الفولاذية المقاومة للصدأ، النحاسية و المجلفنة بالدهان التحضيري Polyprime NP*

المواد الداعمة

ينبغي إدخال الفتيل الداعم والمانع للالتصاق (Polyrod) في جميع الفواصل القابلة للحركة لتجنب التصاق الجهات الثلاث. و يُمكن تطبيق شريط مانع للالتصاق في الفواصل التي لا يسمح عمقها باستخدام الفتيل الداعم.

التطبيق

تتوفر مادة Polyseal 1 PU في عبوات (سجق) معبأة و جاهزة للاستخدام يمكن وضعها في مسدس الماسورة. حيث يجب البدء بقذف أو بثق مادة حشو الفاصل إلى داخل الفاصل بقوة مع المحافظة على ضغط منتظم على زناد المسدس. ولحشو وتعبئة الفواصل العمودية يجب البدء بقذف مادة حشو الفواصل من أسفل الفاصل ثم الاستمرار إلى الأعلى. و حالما توضع مادة حشو الفاصل يمكن استخدام أداة مدورة مناسبة للحصول على شكل أملس. و يجب عدم استخدام محلول من الماء و الصابون. كما يجب إزالة أي شريط لاصق موضوع فوراً بعد وضع مادة حشو الفواصل في مكانها.

التنظيف

يجب إزالة الزائد من مادة حشو الفاصل باستخدام كاشطة (مكشطة) و يمكن تنظيف أي انسكاب للمادة باستخدام مادة Polysolvent كما يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مُذيب مشابه مباشرة بعد التشكيل. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

المحددات

- لا يُنصح باستخدام مادة Polyseal 1PU في التطبيقات التالية
- الفواصل القابلة للحركة ذات عامل توافق للحركة (MAF) < 25%.
- الأسطح الرطبة و الأسطح الملوثة.
- الأرصفة الأسفلتية.
- إذا كان مطلوباً الطلاء فوق الفاصل المحشو يجب فحص توافق الطلاء مع مائي الفاصل.
- عند تطبيق اللونين الأبيض والأبيض العاجي من المادة خارجياً فإنهما سيصفران عند التعرض للأشعة فوق البنفسجية.
- الفواصل بعرض أكبر من 25 ملم.

تصميم الفاصل

يجب أن لا يقل عرض الفاصل عن 4 أضعاف الحركة المُتوقعة . و ينبغي أن تكون نسبة العرض إلى العمق في الفواصل ذات الحركة الدورية أو المتكررة 1:2 للفواصل التناكبية (التقابلية) و 1:1 للفواصل الساكنة و التراكبية. و يجب أن لا يتجاوز عمق الفاصل عرضه. كما يجب الإبقاء على عرض و عمق الفاصل على النحو المُوصى به:

عرض الفاصل:

- 6 ملم (الحد الأدنى)
 - 25 ملم (الحد الأعلى)
- عمق الفاصل:
- 6 ملم (الحد الأدنى)
 - 15 ملم (الحد الأعلى)

التغطية

طول الفواصل - بالمتر - التي يتم تعبئتها باستخدام عبوة كاملة سعة 600 ملتر من مادة Polyseal 1PU.

Depth [mm]	Width [mm]				
	6	10	15	20	25
6	16.6	10	6.7		
10		6	4	3	
15			2.7	2	1.6
20				1.5	1.2
25					1

الحسابات أعلاه بناء على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلي للمادة في الموقع فيختلف بالاعتماد على كمية الهدر.

المواصفات القياسية

تتوافق مادة Polyseal 1PU مع متطلبات المواصفات القياسية

Grade NS ،Type S ،ASTM C 920 ،BS 5212; Part 1

Class 25 TT-S-00230C ،Type II ،Class A المواصفات الإتحادية،

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جاف وبعيد عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 6 أشهر في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر عند التعامل معها. و يجب تهوية منطقة العمل بشكل كافي. و ينبغي الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة للحصول على التفاصيل كاملة. كما يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات الغير نفاذة والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

التعبئة

Polyseal 1PU	600ml (12 sausages/carton)
Polyprime PS	1L pail
Polyprime NP	1L pail
Polysolvent	5L & 20L pails
Ancillaries/equipments	Polyrod, barrel gun

*الرجاء الرجوع إلى الموقع الإلكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	white/offwhite /beige (other colors on request)
Density, [g/cc]	1.3±0.05
Viscosity	thixotropic paste
Shrinkage, [%]	< 5
Shore 'A' Hardness	20-35 [ASTM C661]
Adhesion to concrete, [N]	>25
Elongation, [%]	>250
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5, sea water
Skimming time @standard condition [hrs]	4
Curing rate	1 mm per day
Application temp, [°C]	+5 to +45
Service temp, [°C]	-20 to +80
Movement capability, [%]	±25 [ASTM C719]
Tensile strength,[Psi]	350 [ASTM D412]
Rheological @ 49°C	no sag [ASTM C 639]
Extrudability @ 3sec	pass [ASTM C603]
Tens strength, pit	50 [ASTM D10004]
Pot life, [hrs]	@ 35° C 2 @25°C 4
Track free time, [hrs]	@ 35° C 18 @25°C 24
Flash point	over 65°C
Sag flow, [mm] [DIN EN ISO 7390]	0
E-modulus, [N/mm ²] [DIN EN ISO 8340 @ +23°C50%r.h]	0.3

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبذل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

Polyseal PU PF

مادة لحشو وتعبئة الفواصل من أساس البولي يوريثين خالية من القار وتتكون من جزأين



TDS_Polyseal PU PF_IR_0918

1

(الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. كما ينبغي تشذيب حشو الفاصل القابل للانضغاط لتجهيز فاصل بعُمق منظم.

التأسيس بالدهان التحضيرى

ينبغي تطبيق الدهان التحضيرى على السطح النظيف والجاف قبل تثبيت الفتيل (القضيب) الداعم أو الشريط المانع للالتصاق. و يُوصى بتطبيق الدهان التحضيرى Polyprime PS على الأسطح المسامية حيث يجب تطبيق الدهان التحضيرى باستخدام الفرشاة وذلك بتنفيذ طبقة رقيقة منه ثم تركها حتى تصبح غير دبقة قبل تطبيق مادة حشو وإغلاق الفواصل. أما إذا لم يتم وضع مادة حشو الفواصل بعد 3 ساعات من تطبيق الدهان التحضيرى فيجب إعادة تأسيس حواف الفاصل ودهانها بالدهان التحضيرى مرة أخرى. وللحصول على تشطيب نظيف ومرتب يجب وضع شريط لاصق على كلا حافتي الفاصل قبل تطبيق الدهان التحضيرى.

المواد الداعمة

ينبغي إدخال الفتيل الداعم والمانع للالتصاق (Polyrod) في جميع الفواصل القابلة للحركة لتجنب التصاق الجهات الثلاث. أما في حالة الفواصل الساكنة والفواصل التي يكون عمقها غير كاف لاستخدام الفتيل الداعم يمكن تطبيق شريط مانع للالتصاق لمنع التصاق الجهات الثلاث.

الخط والتفيد

تتوفر مادة Polyseal PU PF في عبوات من جزأين موزونة مُسبقاً والتي تتطلب خلطها في الموقع بصب المُصلب أو المُقسى (الجزء B) في دلو الأساس (الجزء A) ثم يتم خلط المادة جيداً باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة في الدقيقة) مزود بفرشة خلط مسطحة ومشفرة لمدة 2-1 دقيقة حتى يتم الحصول على

المميزات

- مقاومة جيدة للمواد الكيميائية، وقود الطائرات، السوائل الهيدروليكية و الوقود الهيدروكربوني.
- مادة ذاتية التسوية - سهولة التطبيق.
- قدرة عالية على الحركة.
- خالٍ من القار- و صديق للبيئة
- مقاومة ممتازة للهرم (التقادم) و العوامل الجوية .
- لا يترك أثراً أو بقعاً.
- غير سام.



الوصف

Polyseal PU PF عبارة عن مادة حشو وإغلاق للفواصل ذاتية التسوية من أساس راتنج البولي يوريثين، خالية من القار و تتكون من جزأين، كما تتصلب كيميائياً. صُممت مادة Polyseal PU PF خصيصاً للفواصل الديناميكية (الحركية) في الطرق الخرسانية، المدارج، الأرصفة. وهذا المنتج من أساس بوليمر البولي يوريثين السائل والذي يتصلب عند خلطه مع المقسى/ المصلب ليشكل مادة للإغلاق ومنع التسرب مقاومة للاهتراء، متينة و تتميز بمقاومة ممتازة للمواد الكيميائية، الزيوت والوقود. مادة Polyseal PU PF مناسبة للاستخدام في المناطق الأفقية بانحدار ميله 10% كحد أقصى وعامل توافق الحركة لهذه المادة مقداره $\pm 25\%$.

مجالات التطبيق

- لسد وإغلاق فواصل التحكم و المفاصل القابلة للحركة في
- المدرجات الخرسانية، ساحات وقوف الطائرات، الأرصفة.
- مناطق إنسكاب المواد الكيميائية والوقود.
- الإغلاق ومنع التسرب لفواصل الأرضيات في أرضيات مواقف السيارات والمستودعات
- الطرق السريعة و الجسور

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن يكون سطح الفاصل نظيفاً وجافاً وخالياً من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الاسمنتية وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في الالتصاق. وقد تكون هناك حاجة لتفريش السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، السفع بالرمل

التغطية

طول الفواصل- بالمتر- التي يتم تعبئتها باستخدام 1 لتر من مادة Polyseal PU PF.

	10	15	20	25	30	40	50
10	10	6.7	5				
15		4.4	3.3				
20			2.5	2	1.6	1.25	
25				1.6	1.3	1	0.8
30					1.1	0.83	0.67
40						0.62	0.5
50							0.4

الحسابات أعلاه بناءً على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلي للمادة في الموقع فيختلف بالاعتماد على كمية الهدر

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر عند التعامل معها. و ينبغي الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة للحصول على التفاصيل كاملة. كما يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين ينبغي غسلها بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	grey/black (colors on request)
Density, [g/cc]	1.50±0.05
Consistency	free flowing
Application life [mins]	20
Shore 'A' Hardness	25-40
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5, dydrocar bon fuels, aviation fuel, hydraulic fluid, sea water.
Initial cure @ standard condition [hrs]	24
Full cure @standard condition [days]	7
Application temp, [°C]	+5 to +45
Service temp, [°C]	-20 to 80

التعبئة

Polyseal PU PF	4L kit
Polyprime PS	1L pail
Polysolvent	5L & 20L pails
Ancillaries/equipments	Polyrod

الرجاء الرجوع إلى الموقع الإلكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية *

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشأ.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومعالجة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

لون وقوام منتظم. ولا يجوز تجزئة المادة ثم خلطها. وبما أن نسب مادة الأساس والعامل المصلب أو المقسي تتحكم في الخصائص الفيزيائية النهائية مثل الالتصاق، التحمل و المتانة والقوة لذا يجب خلط الوحدة الكاملة من المادة والمكونة من جزأين في وقت واحد. كما ينبغي كشط قاعدة وجوانب الوعاء بشكل دوري باستخدام مكشطة للتأكد من أن العامل المصلب قد تم توزيعه و مزجه في الخليط. ثم يجب صب المادة المخلوطة مباشرة من الدلو داخل الفاصل. حيث يتم في البداية تعبئة ثلثي الفاصل وتشكيله بشكل صحيح مع ترك المادة لثلاً لجميع المناطق الغير منتظمة داخل الفاصل. كما أن التشكيل سيسمح للهواء المحتبس بالخروج. و بعد ذلك ينبغي صب الثلث الباقي وتشكيله مرة أخرى للحصول على تشطيب أملس. على أن يتم استخدام المادة كلياً خلال زمن تشغيل المادة المحدد. وحالما توضع مادة حشو الفاصل يمكن استخدام ملعقة لبسط المعاجين للحصول على شكل أملس. وأخيراً يجب إزالة أي شريط لاصق موضوع فوراً بعد وضع مادة حشو الفواصل في مكانها.

المحددات

- لا يوصى باستخدام مادة Polyseal PU PF في التطبيقات التالية
- الفواصل التي تتحدر بميلان أكبر من 10%.
- الفواصل القابلة للحركة ذات عامل توافق للحركة (MAF < 25%)
- الأسطح الرطبة و الأسطح الملوثة.
- الأرصفة الأسفلتية
- إذا كان مطلوباً الطلاء فوق الفاصل المحشو (ينبغي التأكد من توافق الطلاء مع مادة حشو الفواصل قبل القيام بطلائه)
- الفواصل بعرض أكبر من 50 ملم.

التنظيف

يجب إزالة الزائد من مادة حشو الفواصل باستخدام كاشطة (مكشطة) و يمكن تنظيف أي انسكاب للمادة باستخدام مادة Polysolvent كما يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مذيب مشابه مباشرة بعد التشكيل. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

تصميم الفاصل

ينبغي أن تكون نسبة العرض إلى العمق في الفواصل ذات الحركة الدورية أو المتكررة 1:1 إلى 1½:1. ويجب أن لا يتجاوز عمق الفاصل عرضه.

المواصفات القياسية

تتوافق مادة Polyseal PU PF مع متطلبات المواصفات القياسية
Grade P ،Type M ،ASTM C 920 ،BS 5212: Part 1
Class 25 ،USE T & SSS-200 E (لمقاومة وقود الطائرات)

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جافٍ وبعيد عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 6 أشهر في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyprime PS

دهان تحضيرى للفواصل المسامية

المميزات

- تقوية إلتصاق مواد إغلاق وسد الفواصل مع الأسطح المسامية مثل الخرسانة، الإسمنت، بناء الأجر (البناء بالطوب)، ألواح الجبس، خشب البناء و الحجر.
- تثبيت وإغلاق سطح الفاصل لمنع التسرب منه خاصةً في البيئات القاسية مثل المناطق المعرضة لحركة المرور الكثيفة، المياه المالحة، مناطق إنسكاب الزيوت أو الوقود.



الوصف

Polyprime PS دهان تحضيرى يحتوي على مذيب، يتكون من جزء واحد و يعزز الإلتصاق للفواصل المتحركة و فواصل التحكم في الأسطح المسامية مثل الخرسانة، أعمال الطوب، الأسبستوس (الحرير الصخري) و خشب البناء. يُشكل الدهان التحضيرى جسراً كيميائياً بين سطح الخرسانة و مالى الفواصل الذي يُطبق في الفاصل.

مجالات الاستخدام

- الخرسانة والمونة
- بناء الأجر (البناء بالطوب)
- الأسبستوس (الحرير الصخري)
- خشب البناء

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن يكون سطح الفاصل نظيفاً وجافاً وخالياً من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الاسمنتية، وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في الإلتصاق. وقد تكون هناك حاجة لفرضة السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، السفع بالرمال (الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. أما فوق الأسطح المطلية فيجب إزالة جميع الجزئيات السائبة من الطلاء (حيث أن الملوثات ستقلل من قوة الإلتصاق)، وعند الشك يجب إزالة جميع الزخارف السابقة. ولتحسين التصاق كل من الدهان التحضيرى و مالى الفواصل يجب إزالة جميع الزوايا أو الحواف الحادة أو المستديرة. كما يجب التأكد من جفاف السطح تماماً قبل تطبيق الدهان التحضيرى.

التطبيق

يتم تطبيق Polyprime PS على الأسطح النظيفة والجافة قبل تثبيت الفتيل (القضيب) الداعم أو الشريط المانع للإلتصاق. و يمكن تطبيق Polyprime



TDS_Polyprime PS_IR_0918

1

PS بالفرشاة في طبقة واحدة رقيقة و منتظمة. و ينبغي تطبيق مالى الفواصل فقط عندما يصبح الدهان التحضيرى غير دبق. أما إذا تأخر وضع مالى الفواصل إلى أكثر من 3 ساعات من تطبيق الدهان التحضيرى فيجب إعادة تأسيس الأسطح بالدهان التحضيرى. و للحصول على تشطيب نظيف ومرتب يجب وضع شريط لاصق على كلا حافتي الأخدود قبل تطبيق الدهان التحضيرى و يجب إزالته حالما يكتمل تثبيت مالى الفواصل.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستعمال مباشرةً باستخدام مادة Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التغطية

Depth [mm]	Width [mm]				
	10	15	20	25	30
10	250	225	200		
15		175	150	140	130
20			130	120	110
25				100	95
30					80

طول الفواصل بالمتر لكل لتر من الدهان التحضيرى

بُنيت الحسابات أعلاه على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلى للمادة في الموقع فيختلف بالإعتماد على كمية الهدر.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان باردٍ، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

سائل سريع الإشتعال لذا يجب عدم تطبيقه بالقرب من الدخان أو اللهب المكشوف. و في حالة حدوث حريق ينبغي إطفاءه بطفاية الحريق بثاني أكسيد الكربون، المواد الكيميائية الجافة أو بالرغوة. بسبب وجود المذيبات يجب التأكد من وجود تهوية كافية في منطقة أو مكان العمل. وكما هو الحال مع جميع المنتجات الكيميائية يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها، لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً، أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المُحتوى و أي تعليمات ذات صلة.

التخلص من النفايات

يتم التخلص من المادة الناتجة كنفائات خطرة. كما يُوصى بالإستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات و إستشارة السلطات المحلية فيما يتعلق بالقوانين.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Appearance	viscous clear liquid
Density, [g/cc]	0.95±0.05
Drying time [min]	approx.30
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

التعبئة

Polyprime PS	1L
--------------	----

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطأً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والشقان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المُتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتُحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyprime NP

دهان تحضيرى للفواصل الغير مسامية

المميزات

- تقوية إلتصاق مواد إغلاق وسد الفواصل مع الأسطح الغير مسامية مثل الفولاذ المقاوم للصدأ، الزجاج وغيرها من الأسطح الغير ماصة.
- سهل التطبيق ومكون من جزء واحد.



الوصف

Polyprime NP دهان تحضيرى يحتوي على مذيب، يتكون من جزء واحد و يعزز الإلتصاق للفواصل في الأسطح الغير مسامية مثل الزجاج، الفولاذ المقاوم للصدأ. يُشكل الدهان التحضيرى جسراً كيميائياً بين السطح و مالى الفواصل الذي يُطبق في الفاصل.

مجالات الاستخدام

- الزجاج
- الفولاذ المقاوم للصدأ
- الأسطح المجلفنة
- البلاط المزجج (المصقول).

تعليمات التطبيق

تحضير الفاصل

يجب أن يكون سطح الفاصل نظيفاً وجافاً وخالياً من الزيوت، الحبيبات السائبة والبودرة الاسمنتية، وغيرها من الملوثات والتي يمكن أن تؤثر في الإلتصاق. وقد تكون هناك حاجة لفرشنة السطح بفرشاة السلك بشكل عميق، الصقل، السفع بالرمل (الترميل) أو التنظيف باستخدام المذيب لتقديم سطح أو ركيزة سليمة ونظيفة. أما فوق الأسطح المطلية فيجب إزالة جميع الجزيئات السائبة من الطلاء (حيث أن الملوثات ستقلل من قوة الإلتصاق)، وعند الشك يجب إزالة جميع الزخارف السابقة. ولتحسين التصاق كل من الدهان التحضيرى و مالى الفواصل يجب إزالة جميع الزوايا أو الحواف الحادة أو المستديرة. كما يجب التأكد من جفاف السطح تماماً قبل تطبيق الدهان التحضيرى.

التطبيق

يتم تطبيق Polyprime NP على الأسطح النظيفة والجافة قبل تثبيت الفتيل (القضيب) الداعم أو الشريط المانع للإلتصاق. و يمكن تطبيق Polyprime NP بالفرشاة في طبقة واحدة رقيقة و منتظمة. و ينبغي



TDS_Polyprime NP_IR_0918

1

تطبيق مالى الفواصل فقط عندما يصبح الدهان التحضيرى غير دقيق. أما إذا تأخر وضع مالى الفواصل إلى أكثر من 3 ساعات من تطبيق الدهان التحضيرى فيجب إعادة تأسيس الأسطح بالدهان التحضيرى. و للحصول على تشطيب نظيف ومرتب يجب وضع شريط لاصق على كلا حافتي الأخدود قبل تطبيق الدهان التحضيرى و يجب إزالته حالما يكتمل تثبيت مالى الفواصل.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستعمال مباشرةً باستخدام مادة Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التغطية

Depth [mm]	Width [mm]				
	6	10	15	20	25
6	400	325			
10		240	205	180	
15			160	145	130
20				120	110

طول الفواصل بالمتر لكل لتر من الدهان التحضيرى Polyprime NP

بُنيت الحسابات أعلاه على قيم التغطية النظرية أما الاستهلاك الفعلي للمادة في الموقع فيختلف بالإعتماد على كمية الهدر.

التخلص من النفايات

يتم التخلص من المادة الناتجة كنفايات خطرة. كما يُوصى بالإستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات و إستشارة السلطات المحلية فيما يتعلق بالقوانين.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Appearance	viscous clear liquid
Density, [g/cc]	0.8±0.05
Drying time [min]	30
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

التعبئة

Polyprime NP	1L
--------------	----

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان باردٍ، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

سائل سريع الإشتعال لذا يجب عدم تطبيقه بالقرب من الدخان أو اللهب المكشوف. و في حالة حدوث حريق ينبغي إطفاءه بطفاية الحريق بثاني أكسيد الكربون، المواد الكيميائية الجافة أو بالرغوة. بسبب وجود المذيبات يجب التأكد من وجود تهوية كافية في منطقة أو مكان العمل. وكما هو الحال مع جميع المنتجات الكيميائية يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها، لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً، أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

منتج لمعالجة الهياكل الخرسانية



187	راتنج للحقن سريع الشك/ النشفان من أساس البولي يوريثين مكون من جزء واحد	Polyinject Stop
189	راتنج للحقن عالي المرونة من أساس البولي يوريثين مكون من جزأين	Polyinject PU
191	راتنج مرن للحقن يشكل رغوة من أساس البولي يوريثين و مكون من جزأين	Polyinject PU+
193	راتنج إيبوكسي مكون من جزأين لإغلاق وسد الشقوق وتقوية المنشآت	Polyinject EP
195	جل مائي يتمدد بالماء يشبه المطاط , مرن , عالي الجودة و مكون من ثلاثة أجزاء	Polyinject Rubber
197	إسمنت سريع الشك (الشفان)	Polyquick FS
199	مونة خفيفة الوزن لتصلح الخرسانة مُعوض عن الانكماش	Polycrete LW
201	مونة تصلح إسمنتية عالية القوة معدلة بالبوليمر	Polycrete ST
203	طلاء إسمنتي إنسيابي معدل بالبوليمر	Polycrete FC
205	طلاء إسمنتي إنسيابي معدل بالبوليمر لتشطيب أملس	Polycrete FCX
207	خرسانة دقيقة سهلة الانسياب و عالية القوة	Polycrete MC
209	لاصق و مونة تصلح من الأيبوكسي	Polyoxy CF
211	معجون إيبوكسي للإصلاح ومونة للتثبيت أو الفرش	Polyoxy NF
213	طلاء من إيبوكسي الزنك للحماية من التآكل	Polyzinc
215	جراوت إسمنتي سهل الانسياب و غير قابل للانكماش	Polygrout NS
217	جراوت إسمنتي غير قابل للانكماش عالي القوة و حر و سهل الانسياب	Polygrout HD
219	مونة عالية القوة و جراوت للفرش والتثبيت من أساس راتنج الأيبوكسي	Polygrout EY 3000-HS
221	مونة و جراوت لفرش رؤوس الأوتاد من أساس راتنج الأيبوكسي	Polygrout EY 3000-PH
223	جراوت عالي القوة و الجريان مع انبعاث منخفض للحرارة من أساس راتنج الأيبوكسي	Polygrout EY 3000-HF
225	طلاء مقاوم للمواد الكيميائية من أساس راتنج الأيبوكسي	Polyoxy CR
227	طلاء للحماية من أساس راتنج الأيبوكسي المعدل بالبولي سلفايد	Polyoxy PS
229	مونة لمنسوب التشطيب (البنتشنج) والتبطين من أساس راتنج الأيبوكسي	Polyoxy MH
231	طلاء إيبوكسي معدل باليتيومين	Polyoxy CT
233	طلاء بتيوميني لحماية الفولاذ والخرسانة يحتوي على مذيب	Polyglow HD
235	طلاء للحماية عالي البنية من أساس راتنج إيبوكسي النوفولاك	Polyoxy EN
237	طلاء نفاذ للحماية من أساس	Polyxane
239	مادة إضافة و عامل ربط من أساس مطاط الستايرين بيوتادين	Polybond SBR
241	مادة ربط و مادة إضافة من أساس مادة البولي فينيل أسيتيت	Polybond PVA
243	عامل ربط من أساس أكريليكي لمونة الإصلاح الإسمنتية	Polybond AC
245	دهان تحضير و عامل ربط من أساس الأيبوكسي	Polybond EP
247	مادة أساس (دهان تحضير و) من أساس راتنج الأيبوكسي للأسطح الرطبة والصدئة	Polyprime R
249	مركب معالجة و تسريع تصلب للخرسانة من أساس مستحلب شمعي	Polycure C
251	مركب معالجة و مسرع تصلب للخرسانة من أساس أكريليكي	Polycure AC
253	مانع التصاق كيميائي للقوالب	Polyrelease

255	طلاء أكريليكى أليفاتى للحماية و مضاد للكربنة	Polyguard 102 S
257	طلاء أكريليكى أليفاتى للحماية و مضاد للكربنة	Polyguard 102 T
259	دهان تحضيرى أكريليكى	Polyprime AC
261	طلاء سيراميكى من راتنج الإيبوكسى	Polypoxy CM

Polyinject PU+

راتنج مرن للحقن يشكل رغوة من أساس البولي يوريثين و مكون من جزأين



TDS_Polyinject PU+_KSA_0218

1

الخلط

يجب صب المُقسي (الجزء B) في الراتنج (الجزء A) حسب نسب الخلط المشار إليها (3:1 من حيث الحجم) ثم يتم الخلط باستخدام خلاط كهربائي (300 دورة لكل دقيقة كحد أقصى) حتى يتم الحصول على قوام منتظم بشكل متساوي. ويجب B ومتجانس. كما ينبغي التأكد من توزيع الجزء خلط كمية من الراتنج تكفي فقط للاستخدام خلال زمن تشغيل المادة.

الحقن

يمكن حقن Polyinject PU+ باستخدام مضخات الحقن لجزء واحد. حيث يجب أن لا يقل ضغط الحقن عن 4 بار. وبعد الانتهاء من العمل يجب ترك نظام الحقن حتى يجف لمدة 24 ساعة وينبغي أن يُترك دون لمس طيلة هذه المدة.

التنظيف

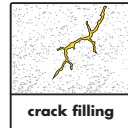
يجب إزالة المحابس حالما يتصلب Polyinject PU+ بشكلٍ كاملٍ و يتم تعبئة الثقوب (إن وجدت) والفجوات باستخدام Polyoxy NF كما يجب إزالة Polyinject PU+ عن الأدوات، المعدات والخلطات باستخدام مذيب مناسب مباشرة بعد الاستخدام. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين جميع المواد في درجة حرارة تتراوح بين 10 م° و 25 م° ذلك في مكان بارد، جاف و مغطى. ويجب عدم تعريض أوعية المادة

المميزات

- ◀ يتكون من جزأين وخالي من المذيبات.
- ◀ يتحمل ضغطاً هيدروستاتيكياً عالياً.
- ◀ يُشكل رغوة عند ملامسة الماء.
- ◀ إلتصاق جيد مع الأسطح أو الركائز الجافة والرطبة.
- ◀ يجف ليشكل سداً وإغلاقاً دائماً، مرناً وغير منفذ.



الوصف

Polyinject PU+ عبارة عن راتنج مرن للحقن من أساس البولي يوريثين خالي من المذيبات ومكون من جزأين. و يتصلب Polyinject PU+ من خلال تفاعل كلا المكونين A و B و يُشكل رغوة من خلال التفاعل مع الماء. كما يناسب تماماً الشقوق التي تحمل كميات صغيرة من الماء و التي لا يمكن إيقافها أو إغلاقها. وبسبب لزوجته المنخفضة يُصح باستخدامه لإغلاق الشقوق التي تتراوح بين 0.1 و 10 ملم والتجاويف الصغيرة حيث يشكل حاجزاً مرناً وغير نفاذ في المنشآت الخرسانية المسلحة في الظروف الجافة والرطبة.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح ثابتاً وخالياً من المواد الفاصلة. وينبغي إزالة ملاط أو طين الخرسانة والطبقات الغير متماسكة بشكل كافٍ. ولهذا الغرض يمكن تحضير السطح بعمليات ميكانيكية مناسبة مثل العصف بالحبيبات، الطحن أو أي وسيلة ميكانيكية أخرى مناسبة. كما يتم نفث الشقوق والسطح المُعالج بالهواء الخالي من الزيت لضمان الإزالة الكاملة لجميع الغبار و الجزيئات السائبة. وفي حالة وجود مياه جارية ينبغي إيقاف الجريان باستخدام Polyinject Stop والذي ينتج رغوة سريعة الشك (النفثان) لإيقاف الماء. و حالما يتم إيقاف الماء يتم إعادة حقن الشقوق باستخدام Polyinject PU+.

التحضير للعمل

تُطبق مادة Polyinject PU+ كراتنج للحقن باستخدام محابس/ إبر الحقن ومضخة لجزء واحد. حيث يمكن تثبيت محابس الحقن داخل ثقوب محفورة مباشرة داخل الشقوق أو محفورة بشكل قطري من الخرسانة المجاورة للشق. و للمزيد من الدعم والتعليمات بما يتعلق بتصميم و تثبيت محبس الحقن (الباكر) يرجى العودة إلى طريقة التنفيذ.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	
Mixing ration A : B	3 : 1 (by volume) 2.5 : 1 (by weight)	
Viscosity of mixture, [at 25°C]	approx. 270 mPas	
Processing temperature	5 - 40°C (at structural element)	
Processing time	approx. 2 hours (dependant on temperature)	
Packaging	Comp. A 20kg metal can Comp. B 8kg metal can	
	A-Component	B-Component
Consistency	liquid	liquid
Color	transparent	brown
Odor	small	musty
Spec. gravity [20°]	approx. 1.01 g/cm3	approx. 1.23 g/cm3
Dynamic viscosity [25°C]	approx. 300 mPas	approx. 115 mPas

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

لأشعة الشمس المباشرة والإحتفاظ بها بعيداً عن جميع مصادر الحرارة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في بيئة مكيفة ومحمية من الرطوبة العالية. وتصل فترة صلاحية المادة إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة إذا تم تخزينها حسب التعليمات. لكن التعرض للحرارة والرطوبة العاليتين سيؤدي إلى تدهور المادة بشكل كبير وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً أثناء استخدامها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء النظيف فوراً وطلب المشورة الطبية. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة. للمعلومات الإضافية الأخرى يرجى الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشفان.

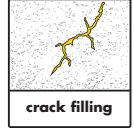
و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

Polyinject EP

راتنج إيبوكسي مكون من جزأين لإغلاق وسد الشقوق وتقوية المنشآت.

المميزات

- ◀ لزوجة منخفضة تسمح بالتغلغل داخل أدق الشقوق.
- ◀ مناسب للإصلاحات الإنشائية.
- ◀ إلتصاق ممتاز مع الخرسانة، الطوب وحجارة البناء.
- ◀ إلتصاق ممتاز مع الأسطح أو الركائز الرطبة أيضاً.
- ◀ الحد الأدنى من التشوه (الزحف) تحت الحمل المستمر.
- ◀ مقاومة مجموعة واسعة من المواد الكيميائية.
- ◀ غير قابل للانكماش، يلتصق دون فقدان في الإلتصاق.
- ◀ يمكن تطبيقه في غياب الضغط و باستخدام المضخات.



الوصف

Polyinject EP عبارة عن راتنج للحقن من أساس الإيبوكسي مكون من جزأين مع خواص كيميائية وفيزيائية محددة لسد وإغلاق ولصق الشقوق التي يتراوح عرضها بين 0.05 ملم و 10 ملم. وبسبب لزوجته المنخفضة يمكن تطبيق Polyinject EP في غياب الضغط كراتنج تأسيس (دهان تحضيري) لترميم الخرسانة أو باستخدام مضخات الحقن لعمليات الحقن. وتجعل المادة الأساسية الخاصة المكونة لمادة Polyinject EP بالإمكان تطبيقها حتى فوق الأسطح القليلة الرطوبة (انظر إلى مقاومة الإنترزاغ).

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح ثابتاً وخالياً من المواد الفاصلة. وينبغي إزالة ملاط أو طين الخرسانة والطبقات الغير متماسكة بشكل كافٍ. ولهذا الغرض يمكن تحضير السطح بعمليات ميكانيكية مناسبة مثل العصف بالحبيبات، الطحن أو أي وسيلة ميكانيكية أخرى مناسبة. كما يتم نفث الشقوق والسطح المُعالج بالهواء الخالي من الزيت لضمان الإزالة الكاملة لجميع الغبار و الجزيئات السائبة. و يتم التأكد من نفث الأسطح نفثاً جافاً.

التحضير للعمل

يمكن تطبيق مادة Polyinject EP بدون ضغط أو كراتنج للحقن باستخدام الباكر (محابس / إبرالحقن). حيث يمكن تثبيت محابس الحقن داخل ثقب محفورة مباشرة في الشقوق أو محفورة بشكل قطري من الخرسانة المجاورة للشق أو بتثبيت وصلات الحقن. وللمزيد من الدعم والتعليمات بما يتعلق بتصميم و تثبيت المحبس (الباكر) يرجى العودة إلى طريقة التنفيذ.

التنظيف

يجب إزالة المحابس (إذا وجدت) حالما يتصلب Polyinject EP بشكل كامل و يتم تعبئة الثقوب والفجوات باستخدام Polyoxy BF ثم يُترك

الخط

يجب صب المُقسي (الجزء B) في الراتنج (الجزء A) حسب نسب الخلط المُشار إليها ثم يتم الخلط باستخدام خلاط كهربائي (300 دورة لكل دقيقة كحد أقصى) حتى يتم الحصول على قوام منتظم ومتجانس. كما ينبغي التأكد من توزيع الجزء B بشكل متساوٍ. ويجب أن يكون الخلط لمدة 3 دقائق على الأقل كما يجب خلط كمية من الراتنج تكفي فقط للاستخدام خلال زمن تشغيل المادة.

التطبيق بدون ضغط

في المناطق الأفقية يمكن ببساطة تعبئة الشقوق الأعرض بصب مادة Polyinject EP فيها. ولتجنب الهدر والإستهلاك الغير ضروري من المادة يمكنك استخدام معاجين أو أشرطة لبناء نوع من الخزان على طول الشقوق و معالجة المنطقة بعد ذلك باستخدام رول قصير الشعر من جلد الحمل.

التطبيق باستخدام معدات الحقن

يمكن حقن Polyinject EP باستخدام مضخات الحقن لجزء واحد أو لجزأين. حيث يجب أن لا يقل ضغط الحقن عن 4 بار. وبعد الانتهاء من العمل يجب ترك راتنج الحقن حتى يجف لمدة 24 ساعة وينبغي أن يُترك دون عائق لهذه المدة.

التعبئة

Polyinject EP 10 L

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	TEST STANDARDS
Compressive strength, [n/mm ²]	> 100	C579
Tensile, [n/mm ²]	> 25	ASTM C 307
Flexure, [n/mm ²]	> 50	ASTM C 580
Pot life, [min] @ 25°C @ 40°C	approx. 50 approx. 30	ASTM D 2369
Absorption 24 hours	0.35	ASTM C 413
Specific gravity, [Kg/L]	1.05 ± 0.05	ASTM D 1475
Curing time, completely dry completely cured	6 hours 7 days	
Mixture viscosity @25°C, [mPas]	approx. 400	ASTM D 2196
Working temperature, [°C] [temperature of structural component]	10 - 35	
Ratio of component A : B, [vol %]	4:1	
Processing time @ 20°C, [min]	approx. 45	
Pull-off strenght on dry concrete, [n/mm ²]	> 2	

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

السطح حتى يجف. وينبغي إزالة Polyinject EP و Polypoxy BF عن الأدوات, المعدات و الخلاطات باستخدام مذيب مناسب مباشرة بعد الاستخدام. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

التخزين وفترة الصلاحية: ينبغي تخزين المادة في درجة حرارة تتراوح بين 15 م° و 35 م° في العبوات الأصلية. ويجب عدم تعريض المادة لأشعة الشمس المباشرة والإحتفاظ بها بعيداً عن جميع مصادر الحرارة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في بيئة مكيفة ومحمية من الرطوبة العالية. وتصل فترة صلاحية المادة إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة إذا تم تخزينها حسب التعليمات. لكن التعرض للحرارة والرطوبة العاليتين سيؤدي إلى تدهور المادة بشكل كبير وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات المطاطية ونظارات السلامة وقناع الوجه أثناء التعامل مع المادة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بكمية وافرة من الماء النظيف وطلب المشورة الطبية. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومنولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المُراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء إختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

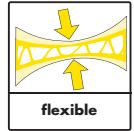
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyinject Rubber

جل مائي يتمدد بالماء يشبه المطاط, مرن, عالي الجودة و مكون من ثلاثة أجزاء

الخصائص

- ◀ مرن.
- ◀ لزوجة شديدة الانخفاض.
- ◀ يمكن استخدامه للحقن بالخرطوم.



الوصف

Polyinject Rubber عبارة عن جل مائي يتمدد بالماء مكون من ثلاثة أجزاء من أساس الأكريليت أو الميثاكريليت الذي يتصلب منتجاً مادة مرنة مثل المطاط. و يمكن تطبيق Polyinject Rubber للسائتر الإسمنتية grout curtain , حقن أعمال الطوب, الحواجز الأفقية, الحقن بخراطيم الحقن وتثبيت الأرض. كما أن لزوجة الخلط لمادة Polyinject Rubber منخفضة بشدة بشكل يكاد يعادل لزوجة الماء مما يسمح باستخدام مادة Polyinject Rubber لتطبيقات الحقن للشقوق فائقة النعومة والجدران المصمتة بسماكات تزيد عن 50 سم. وعندما يتصلب يصبح له مقاومة كيميائية معتدلة ضد العديد من الأحماض, القواعد, المذيبات والوقود وغيرها بسبب مادته الأساسية العالية الجودة (يرجى النظر إلى قائمة المقاومة). وخلال التفاعل وفي الحالة المتصلبة فإن مادة Polyinject Rubber لا تطرح أي مواد سامة في المياه الجوفية. كما أن عناصر المنتج التي لا تتفاعل خلال عملية التفاعل (مونومرات, مواد وسيطة) قابلة للتحلل بسرعة وبشكل كامل. ويمكن تحديد أمانة التشغيل المختلفة (أنظر جدول زمن التشغيل) وتعديلها حسب درجة حرارة البيئة والتطبيق من خلال تغيير كمية الجزء B (40 غم إلى 1000 غم بناءً على كغم من أجزاء A1).

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح ثابتاً وخالياً من المواد الفاصلة . وينبغي إزالة ملاط أو طين الخرسانة والطبقات الغير متماسكة بشكلٍ كافٍ. ولهذا الغرض يمكن تحضير السطح بعمليات ميكانيكية مناسبة مثل العصف بالحبيبات, الطحن أو أي وسيلة ميكانيكية أخرى مناسبة. كما يتم نفث الشقوق والسطح المُعالج بالهواء الخالي من الزيت لضمان الإزالة الكاملة لجميع الغبار والجزيئات السائبة. وفي حالة وجود مياه جارية ينبغي إيقاف الجريان باستخدام Polyinject Stop والذي يُنتج رغوة سريعة الشك (النشfan) لإيقاف الماء. و حالما يتم إيقاف الماء يتم إعادة حقن الشقوق باستخدام Polyinject Rubber.



التحضير للعمل

يتم تطبيق مادة Polyinject Rubber كراتنج للحقن باستخدام محابس (إبر الحقن) ومضخات حقن لجزاين مجهزة بوحدة تنظيف. حيث يمكن تثبيت محابس الحقن داخل ثقب محفورة مباشرة في الشقوق أو محفورة بشكل قطري من الخرسانة المجاورة للشق أو بتثبيت وصلات الحقن. وللمزيد من الدعم والتعليقات بما يتعلق بتصميم و تثبيت المحبس (الباكر) يرجى العودة إلى طريقة التنفيذ.

الخلط

تتكون مادة Polyinject Rubber من ثلاثة أجزاء. و يجب صب محتويات وعاء A11 كلياً داخل وعاء A1 ثم يتم الخلط لمدة 3 دقائق تقريباً. كما ينبغي تعبئة الجزء B بالكمية المطلوبة في وعاء يعادل الجزء A1 وبعد ذلك تعبئته بماء صنوبر نظيف بكتلة تعادل كتلة + A11 A11 , ويُخلط المزيج مرة أخرى لمدة 3 دقائق. وتكون الأجزاء A و B المحضرة بهذه الطريقة جاهزة للاستخدام ويتم إعدادها بنسبة 1:1 باستخدام مضخة لمضخة لحقن جزاين مجهزة بوحدة تنظيف. و يُوصى باستخدام مضخات الحقن بميزة النقل القسري بنسبة 1:1 (الأجزاء A إلى B) لمنع أخطاء الخلط. كما يمكن استخدام الجزء A1 الذي تم تفعيله بالمادة A11 لمدة 24 ساعة تقريباً (اعتماداً على درجة الحرارة). ولا يُنصح باستخدام الجزء A1 المُنشط بعد هذه المدة. لكن الجزء B الجاهز للاستخدام يبقى مستقرًا لمدة 5 ساعات تقريباً (اعتماداً على درجة الحرارة). ويمكن تحديد زمن التشغيل اعتماداً على كمية الجزء B (الملح) و درجة الحرارة. وينبغي أن لا تقل كمية الجزء B عن 40 غم (بناءً على 20 كغم

الضغط، استخدام وصلات الضغط المنخفض) مع نقل بطيء للمادة .
وفي حالة حقن الشقوق يمكن تعبئة الشقوق بعرض يصل إلى 0.05 ملم
كحد أدنى نتيجة للزوجة المنخفضة للمنتج.

25°C	08:50	05:10	04:15	03:25	01:50
20°C	11:00	06:30	04:50	04:00	02:45
15°C	15:00	07:40	05:50	04:25	03:30
10°C	20:30	09:40	07:15	05:30	03:50
5°C	41:45	13:20	09:50	06:40	05:00
	40g	150g	300g	600g	1000g

اختلاف الجزء B مع درجات الحرارة المختلفة (بناءً على 20 كغم من الجزء A1)

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES		
	AI component	All component	B component
Consistence	liquid	liquid	solid
Color	transparent	colorless	white
Spec. weight (20°C)	approx. 1.05 g/cm ³	approx. 0.93 g/cm ³	approx. 1.1 g/cm ³
Dynamic viscosity (20°C)	4.7 - 5.3 mPas	1.4 - 1.6 mPas	1.0 mPas (B salt solution)
Packaging	A i 20kg, A ii 1kg, B 0.3kg		
Mixture of A and B components:			
Procession temperature * 5 - 40°C			
Dynamic viscosity	2.46 - 2.66 mPas		
Pot-life **	2 to 30 min.		
Final curing **	10 to 40 min.		
Properties after curing			
Consistence	rubber-elastic		
Color	white		
Rel. elongation at break	165 %		
expanding rate	20 Vol.%		
Tear strenghts	11.1 n/cm ² concrete dry 3.5 n/cm ² concrete moist 2.8 n/cm ² bitumen coating 7.1 n/cm ² brick moist		

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشاف.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

من الجزء A1) لضمان تفاعل موثوق. وبالمثل يجب أن لا تتجاوز كمية الجزء B 1000 غم (بناءً على 20 كغم من الجزء AI) لتجنب تدهور المنتج. أما في حالة حقن الشقوق الموجودة في الخرسانة المسلحة فيجب أن لا تتجاوز كمية الجزء B 300 غم (بناءً على 20 كغم من الجزء AI) كما ينبغي عدم خلط الخليط المكون من AI + AIII مع الجزء B.

الحقن

يمكن حقن Polyinject Rubber باستخدام مضخة لحقن جزأين مجهزة بوحدة تنظيف.

التنظيف

يمكن إزالة بقايا مادة Polyinject Rubber عن الأدوات والمعدات باستخدام الماء مباشرة بعد الاستخدام. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط. و ننصح باستخدام الماء التنظيف الصالح للشرب لمضخات الفولاذ المقاوم للصدأ كعامل تنظيف.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين جميع المواد في درجة حرارة تتراوح بين 10 م° و 25 م° ذلك في مكان بارد، جاف و مغطى. ويجب عدم تعريض أوعية المادة لأشعة الشمس المباشرة. كما ينبغي الاحتفاظ بها بعيداً عن جميع مصادر الحرارة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في بيئة مكيفة ومحمية من الرطوبة العالية. وتصل فترة صلاحية المادة إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة إذا تم تخزينها حسب التعليمات. لكن التعرض للحرارة والرطوبة العاليتين سيؤدي إلى تدهور المادة بشكل كبير وتقليل فترة صلاحيتها .

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً أثناء استخدامها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء النظيف فوراً وطلب المشورة الطبية. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة. للمعلومات الإضافية الأخرى يرجى الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة.

شهادات الفحوصات

فحص مياه الشرب بالتوافق مع KTW; مختبر الدكتور كرامر وشركاؤه. Geesthacht 1999

زمن التشغيل

ينبغي تحديد زمن للتفاعل يتراوح من 4 إلى 6 دقائق في حالة السناثر الإسمنتية وتثبيت الأرض للحصول على الإشباع الأمثل للأرض. وقد تم الإثبات بالفحوصات الشاملة أن أزمنا التفاعل الأسرع يكون لها تأثير سلبي حيث لا يمكن الحصول على جل منتظم للسناثر أو توزيع منتظم إلى حد ما لمواد الحقن. كما يجب أن لا يقل زمن التفاعل عن 10 دقائق للحصول على التوزيع الأمثل لجل الأكريليت في حالة حقن الشقوق، حقن أعمال الطوب، الطبقات العازلة الأفقية التالية والحقن بخراطيم الحقن. وينبغي إجراء الحقن بعملية منخفضة الضغط (مضخة منخفضة



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyquick FS

إسمنت سريع الشك (النشfan)

المميزات

- ◀ جفاف سريع ولا يُسرب الماء.
- ◀ للإصلاحات السريعة والاضطرابية.
- ◀ العزل ضد الماء للفواصل بين الجدران العمودية والأرضيات.
- ◀ لا يتطلب الخلط وإضافة الماء.
- ◀ ثابت الأبعاد.



easy to apply



fast setting

الوصف

Polyquick FS عبارة عن إسمنت سريع النشfan من أساس غير عضوي يُستخدم للإيقاف المساحي للماء في حالة التسريب ولأسرع عزل ممكن ضد الماء للخرسانة وأعمال الطوب.

مجالات التطبيق

يمكن استخدام Polyquick FS لأعمال الإصلاح السريعة لوقف تسريب الماء في منشآت الطوب والخرسانة.

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح ثابتاً، مستقراً، نظيفاً وخالياً من أي مواد فاصلة (شحوم، زيت وغيرها) ومحبباً وخنثياً أو جريشي الحبيبات. ويتم ترطيبه مسبقاً إذا لزم الأمر. كما يجب أن لا يكون هناك احتمال لوجود حركة للتربة السفلية مثل الهبوط أو الشقوق الجديدة. يتم تطبيق Polyquick FS بكف اليد في الحالة الجافة. ويجب فركه مع الطبقة التحت سطحية بقوة) ينبغي التأكد من ارتداء قفازات للحماية).

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان مغطي، بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة ومحماً من درجات الحرارة المفرطة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في بيئة مكيمة. وتصل فترة الصلاحية إلى 6 أشهر إذا تم تخزين المادة حسب التعليمات.



الصحة والسلامة

- مُهيج للجلد والعينين.
- يجب الاحتفاظ به بعيداً عن متناول الأطفال.
- يجب عدم استنشاق الغبار.
- ينبغي تجنب ملامسته للجلد.
- في حالة ملامسة المادة للعينين يجب الغسل بكمية وافرة من الماء وطلب المشورة الطبية.
- عند ابتلاع المادة يجب الحصول على مشورة طبية فورية مع إظهار الوعاء أو المُلصق.
- Polyquick FS يحتوي على إسمنت وينفاعل مع الماء تفاعلاً قلوياً. ولهذا السبب يجب حماية العينين والجلد (ارتدي نظارات وقفازات).

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Storage	cool, in original containers approx. 6 months
Density	1.5 g/cm ³
Processing time	approx. 30 sec.*
Processing temperature	5° - 40°C

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

اعتماداً على درجة الحرارة و الظروف الجوية

التعبئة

Delivery form	25 kg paper bag
---------------	-----------------

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد و بالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

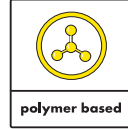
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycrete LW

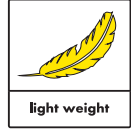
مونة خفيفة الوزن لتصليح الخرسانة مُعوض عن الانكماش

المميزات

- ◀ بودرة مخلوطة مُسبقاً- تتطلب فقط الخلط مع الماء في الموقع
- ◀ مادة مُعوضة عن الإنكماش
- ◀ خفيفة الوزن و ذات مقاومة ممتازة للانضغاط
- ◀ التصاق جيد فوق الأسطح المُجهزة
- ◀ متانة وديمومة ممتازة، نفاذية قليلة و مقاومة للجو
- ◀ للتطبيقات العالية البنية، غير متهدل (غير هابط)
- ◀ لا تُسبب التآكل و غير سامة
- ◀ نفاذة للبخار



polymer based



light weight

الوصف

Polycrete LW عبارة عن مونة تصليح إسمنتية خفيفة الوزن، مُعدلة بالبوليمر، مُكونة من جزء واحد و مُعوضة ضد الانكماش. Polycrete LW مناسبة للتطبيقات فوق أسطح الخرسانة العمودية و العلوية بسماكة تصل إلى 50 ملم في تطبيق واحد.

مجالات التطبيق

- تُستخدم المادة لتصليح ما يلي:
- الخرسانة التالفة، الضعيفة و المفكوكة الالتصاق.
- الخرسانة التي تحتوي تعشيش.
- لقطاعات الخرسانة الإسمنتية المسلحة التالفة بعد فك و إزالة الشدات.
- أعمال إصلاح الترقيع فوق الأسطح الأفقية، العمودية و العلوية.
- تعبئة الشقوق في الخرسانة.
- استبدال الخرسانة التي تعاني من مهاجمة الكلوريدات أو الكبريتات.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون سطح الخرسانة المُراد إصلاحه سليماً، نظيفاً و غير ملوث. كما ينبغي قطع المناطق التالفة و المتفتتة بالمنتشار، مع المحافظة على جوانب المنطقة مربعة الشكل قدر الإمكان. و يجب إزالة المواد السائبة بحذر باستخدام وسائل مناسبة مثل الأدوات الحادة أو مطرقة



TDS_Polycrete LW_KSA_0218

1

النحت. أما إذا كان التسليح متأكلاً فينبغي التأكد من أن يكون الجزء الخلفي من الفولاذ مكشوراً بشكلٍ كاملٍ. وبعد ذلك يتم تنظيف الفولاذ للوصول إلى المعدن اللامع.

التأسيس بالدهان التحضيرى

- أ- فولاذ التسليح: عند الانتهاء من التنظيف، يتم تأسيس فولاذ التسليح التنظيف باستخدام الدهان التحضيرى الغني بالزنك (Polyzinc*)
 - ب- الخرسانة: في حالة تلف الخرسانة الشديد الناتج عن مهاجمة الكلوريدات يُوصى باستخدام طبقة لاصقة (رابطة) مثل Polybond AC* / Polybond EP* قبل تطبيق مادة Polycrete LW.
- و للحصول على الالتصاق الأمثل بين الأجزاء الجديدة والأجزاء المتصلبة، يجب تطبيق Polycrete LW بينما لا تزال طبقة اللصق دبقاً.

الخلط

يُمكن خلط مادة Polycrete LW باستخدام الوسائل الميكانيكية. حيث يتم إضافة مسحوق (بودرة) Polycrete LW ببطء إلى 4.0 - 4.5 لتر من الماء النظيف و المحدد القياس (نسبة الماء/البودرة 0.16 - 0.18) ثم يُخلط جيداً للحصول على مونة ملساء. و يُمكن تعديل قوام الخليط بإضافة المزيد من البودرة أو الماء حسب الضرورة.

الصب و التشطيب

ينبغي تطبيق خليط المونة بينما لا يزال الدهان التحضيرى دبقاً و رصه جيداً. و يمكن التطبيق باستخدام المالج (المسطرين) أو قفاز اليد المطاطي للصلق المادة في مكانها. و يُمكن تطبيق Polycrete LW للحصول على

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

مطابقة المواصفات

تتوافق مادة Polycrete LW مع المواصفة الأمريكية ASTM C387:04 نوع 1.1.2.2 و 1.1.3

المواصفات الفنية

الخصائص النموذجية تتحقق عندما تكون نسبة الماء/البودرة هي 0.16

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey Powder
Mixed density, [g/cc]	1.85±0.05
Application life, [min]	>30
Compressive strength @28 days, [n/mm ²]	>40 [ASTM C 109]
Flexural strength @28 days, [n/mm ²]	>6 [ASTM C 580]
Shear bond strength @28 days, [n/mm ²]	>20 [ASTM C 882]
Adhesion strength, [n/mm ²]	>1.5 [BS 1881]
Water absorption, [%]	<2.5 [BS 1881 Pt.122]
Water permeability @5 bar pressure	<10 mm [BS EN 12390]
Rapid chloride permeability	low
Application thickness minimum, [mm/layer]	5
vertical, [mm/layer]	up to 50
overhead, [mm/layer]	up to 25
horizontal, [mm/layer]	Up to 100
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكونة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكونة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و 50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة تفهيمية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

السماكة المرغوبة على الأسطح العمودية والعلوية في طبقات. بينما يمكن الحصول على تطبيق عالي البنية باستخدام القوالب (الصندقة). وأثناء تطبيق طبقات متعددة ينبغي أن تكون الطبقة السابقة مرسومة بخطوط متقاطعة (مظلة تعارضياً) وأن تُترك لتجف قبل تطبيق الطبقة اللاحقة. و يُمكن تطبيق Polycrete LW إلى سماكة 50 ملم في تطبيق واحد إذا كانت درجة الحرارة المحيطة أقل من 25 م° والظروف الجوية طبيعية (لا يوجد رياح قوية والرطوبة منخفضة) لأن ذلك سيؤدي إلى تبخر سريع للرطوبة.

الانضاج والمعالجة

بسبب وجود بوليمرات التجفاف السريع، يجب معالجة المناطق التي تم تصليحها حسب تطبيق الانضاج الجيد للخرسانة وحمايتها من رياح التجفيف. وينبغي القيام بالانضاج والمعالجة باستخدام نوع غير قابل للتحلل من مركبات المعالجة أو قماش الخيش الرطب. وإذا تمت المعالجة والانضاج باستخدام قماش الخيش الرطب يجب تغطية المنطقة مباشرة باستخدام لوح البولي إيثيلين العالي الكثافة والذي يجب لصقه بالشريط اللاصق مع جميع الحواف.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء مباشرة بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان باردٍ وجافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. عند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

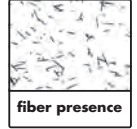
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycrete ST

مونة تصلح إسمنتية عالية القوة معدلة بالبوليمر

المميزات

- قوة تدعيم إضافية بسبب وجود الألياف.
- مُعوّضة عن الإنكماش.
- مناسبة للتطبيقات العالية البنية.
- مناسبة للاستخدام في المناطق البحرية والصناعية.
- تمنع تآكل فولاذ التسليح في الخرسانة.
- يُمكن تطبيق المادة بالمالج، المضخة أو الرش.
- إصلاح عالي القوة للخرسانة.
- نفاذية منخفضة و مقاومة جيدة للمواد الكيميائية



الوصف

Polycrete ST عبارة عن مونة تصلح إنشائية متغيرة الانسيابية (تتحول إلى انسيابية بالرج)، مُعوّضة عن الإنكماش، عالية القوة و مُعدلة بالبوليمر. وهذا المنتج مصمم خصيصاً بخلط الإسمنت البورتلاندي مع إضافات غير قابلة للإنكماش، ألياف، بوليمرات ومواد مالئة لإصلاح الكمرات، الأعمدة والأواح البلاط في المنشآت المعرضة للأحمال الديناميكية (المتحركة) وحركة المرور.

مجالات التطبيق

- مونة مصممة خصيصاً للأعمدة، ألواح البلاط وإصلاح أضرار الخرسانية الإنشائية الشديدة .
- إصلاح الخرسانة في البيئات المسببة للتآكل بشكل كبير مثل المنشآت البحرية، هياكل موانئ الجدران البحرية وغيرها.
- إصلاح الكمرات، الأعمدة وألواح البلاط في المنشآت.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون سطح الخرسانة المراد إصلاحها سليماً، نظيفاً وغير ملوث. كما ينبغي قطع المناطق التالفة أو المتفتتة بالمنشار، مع المحافظة على جوانب المنطقة مربعة الشكل قدر الإمكان. و يجب إزالة المواد السائبة بحذر باستخدام وسائل مناسبة مثل الأدوات الحادة أو مطرقة النحت. أما إذا كان التسليح متأكلاً فينبغي التأكد من أن يكون الجزء الخلفي من الفولاذ مكشوفاً بشكل كامل. وبعد ذلك يتم تنظيف الفولاذ للوصول إلى الحالة اللامعة للمعدن.



التأسيس بالدهان التحضيري:

أ- فولاذ التسليح: بعد التنظيف، يتم تأسيس التسليح باستخدام الدهان التحضيري الغني بالزنك (Polyzinc*) حيث يتم تطبيق طبقة متواصلة من مادة Polyzinc باستخدام الفرشاة على الفولاذ الجاف. ويمكن تطبيق طبقة ثانية بعد ساعة إلى ساعتين لتغطية الثقوب الصغيرة.

ب- الخرسانة: إذا كان تلف الخرسانة شديداً وكان ناتجاً عن مهاجمة الكلوريدات يُوصى باستعمال طبقة لاصقة (رابطة) وذلك باستخدام Polybond EP / Polybond AC * قبل تطبيق مادة Polycrete ST للحصول على الالتصاق الأمثل في الأجزاء الجديدة والأجزاء المتصلبة. للحصول على الالتصاق الأمثل بين الأجزاء الجديدة والأجزاء المتصلبة يجب تطبيق Polycrete ST بينما لا تزال طبقة اللصق دقيقة. وللخرسانة الجديدة يجب إشباع المنطقة المراد إصلاحها جيداً بالماء قبل تطبيق مونة التصليح.

الخلط

يُمكن خلط مادة Polycrete ST باستخدام الوسائل الميكانيكية. حيث يتم إضافة Polycrete ST ببطء إلى 3.5 - 4.0 لتر من الماء النظيف و المحدد القياس (نسبة الماء/البودرة 0.14 - 0.16 تقريباً) ثم يُخلط جيداً للحصول على مونة ملساء. ويُمكن تعديل قوام الخليط بإضافة المزيد من البودرة أو الماء حسب الضرورة، اعتماداً على درجة الحرارة.

الصب والتشطيب

ينبغي تطبيق خليط المونة بينما لا يزال الدهان التحضيرى دبقاً ثم رصه جيداً. ويمكن التطبيق باستخدام المالح (المسطرين) أو قفاز اليد المطاطي للصلق المادة في مكانها. كما يُمكن تطبيق Polycrete ST إلى السماكة المرغوبة في طبقات على الأسطح العمودية والعلوية. بينما يمكن الحصول على تطبيق عالي البنية باستخدام القوالب (الصندقة). وأثناء تطبيق طبقات متعددة ينبغي أن تكون الطبقة السابقة مخططة بخطوط متقاطعة (باستخدام مالح مسنن) وأن تُترك لتجف قبل تطبيق الطبقة اللاحقة. ويُمكن تطبيق Polycrete ST إلى سماكة 40 ملم في تطبيق واحد إذا كانت درجة الحرارة المحيطة أقل من 25 م° والظروف الجوية طبيعية.

الإنضاج والمعالجة

بسبب وجود بوليمرات التجفاف السريع، يجب معالجة المناطق التي تم تصلبها حسب تطبيق الإنضاج الجيد للخرسانة وحمايتها من رياح التجفيف. وينبغي القيام بالإنضاج والمعالجة باستخدام نوع غير قابل للتحلل من مركبات المعالجة أو قماش الخيش الرطب. وإذا كانت المعالجة والإنضاج باستخدام قماش الخيش الرطب فيجب تغطية المنطقة مباشرة باستخدام لوح البولي إيثيلين العالي الكثافة والذي يجب لصقه بالشرط اللاصق من جميع الحواف.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء مباشرة بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان بارد، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في الظروف غير المفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل ينبغي الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية والأنظمة.

المواصفات الفنية

الخصائص النموذجية تتحقق عندما تكون نسبة الماء/البودرة هي 0.16

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey powder
Mixed density, [g/cc]	2.1 ± 0.05
Application life, [mins]	30
Compressive strength @28 days, [n/mm ²]	> 70 [ASTM C579]
Flexural strength @28 days, [n/mm ²]	> 7 [ASTM C580]
Shear bond strength @28 days [n/mm ²]	> 20 ASTM C882
Adhesion strength @28 days, [n/mm ²]	> 1.5 [BS 1881]
Water permeability, @5 bar pressure [mm]	< 5 [BS EN 12390]
Water absorption [%]	< 2.5
Application thickness Minimum, [mm/layer]	5
Vertical, [mm/layer]	Up to 40
Horizontal, [mm/layer]	Up to 15
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %

التعبئة

Polycrete ST	25kg bag
Polybond AC	20L pail & 200L drum
Polybond EP	1L & 5L kit
Polyzinc	1L pail

*الرجاء الرجوع إلى الموقع الإلكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتتمتع الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

وتتمتع المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق الفراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فنحن نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاممة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

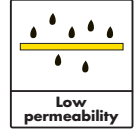
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycrete FC

طلاء إسمنتي إنسيابي معدل بالبوليمر

المميزات

- ◀ مادة مُعوضة عن الإنكماش ومقاومة للشقوق.
- ◀ التصاق ممتاز مع الخرسانة.
- ◀ طلاء سهل التطبيق.
- ◀ نفاذية منخفضة ومقاومة لهجوم الكلوريدات وغيرها من المواد الكيميائية الضعيفة.
- ◀ سد وإغلاق المسام، و تغطية عيوب السطح (0-3 ملم).
- ◀ مونة غير متهدلة.
- ◀ طبقة تسوية / تمليس.



الوصف

Polycrete FC عبارة عن طلاء إنسيابي مكون من جزء واحد و مُعدل بالبوليمر مصمم لتعبئة الثقوب، الثقوب الدقيقة (البخبة)، التعشيش البسيط على سطح الخرسانة. و أيضاً يمكن استخدام هذا المنتج كطلاء تنعيم (تشطيب) قبل تطبيق طبقات الحماية. كما أنها مادة خالية من الشقوق مُعوضة للإنكماش والتي يُمكن تطبيقها كطبقات رقيقة لطلاء السطح.

مجالات التطبيق

- يُمكن استخدامه كطلاء تشطيب أو تنعيم و كمونة تجميلية.
- لإصلاح وتعبئة التعشيش، الحُفر الدقيقة على الأسطح الخرسانية.
- تنعيم البقع الناتجة على الأسطح الخرسانية الناتجة عن حركة الشدات و فقدان مواد الحشو.
- طلاء انسيابي قبل تطبيق طبقات الحماية.
- إصلاح العناصر الخرسانية الغير إنشائية.
- للاستعمال الخارجي والداخلي.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب تنظيف سطح الخرسانة من جميع الملوثات مثل الزيت والشحوم، بقايا مركبات المعالجة و الجزيئات المفككة الالتصاق. و يمكن القيام بالتنظيف باستخدام العصف بالرمل/الحبيبات، نفث الماء العالي الضغط أو التخشين الميكانيكي.



التأسيس بالدهان التحضيري

يجب إشباع سطح الخرسانة بالماء النظيف الصالح للشرب قبل تطبيق الطلاء الإنسيابي. ومع ذلك، يجب التأكد من خلو السطح من الماء الراكد قبل تطبيق الطلاء الإنسيابي.

الخلط

ينبغي خلط Polycrete FC مع 4.5 - 5.0 لتر من الماء بنسبة ماء/بودرة تعادل 0.18 - 0.2. حيث يتم صب الكمية المطلوبة من الماء في وعاء خلط منفصل. ويجب إضافة البودرة ببطء إلى الماء مع الخلط بشكل متواصل باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بريشة لخلط المونة (محرك 400/300 دورة لكل دقيقة) حتى يتم الحصول على قوام سلس ومتجانس وخالي من الكتل.

التطبيق

ينبغي تطبيق المونة المخلوطة باستخدام مالج فولاذي بالتساوي على سطح الخرسانة خلال زمن تشغيلها. ثم يجب السماح للطلاء بالنتشاف جزئياً قبل التمليس النهائي بالمالج للحصول على تمليس ناعم. وللحصول على تشطيب أملس جداً، يُرش الماء على السطح ويتم تمليسه (تنعيمه) بمالج فولاذي. كما ينبغي تشطيب الطلاء الإنسيابي بالدق بحافة مستقيمة و الانتهاء باستخدام مصفلة بلاستيكية أو فولاذية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

المواصفات الفنية

الخصائص النموذجية تتحقق عندما تكون نسبة الماء/البودرة هي 0.19

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey powder
Mixed density, [g/cc]	1.9±0.05
Application life, [mins]	30
Compressive strength @28 days, [n/mm ²]	>25 [ASTM C 579]
Adhesion strength @28 days, [n/mm ²]	> 1.5 [ASTM C 189]
ISAT @10 min, [ml/m ² .s]	0.01
Water permeability @5 bar pressure, [mm]	>5 [BS EN 12390]
Water absorption, [%]	< 3 [BS 1881 Pt 121]
Application temp, [°C]	5 to 45
Flexural strength @28days, [n/mm ²]	>5 [BS 6319 Pt7:1985]

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

التعبئة

Polycrete FC 25kg bag

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشره المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشره المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

تنبيه

يُمكن أن يتسرب الماء إلى السطح إذا تم الإفراط في الصقل مما يؤدي إلى تشطيب قبيح. و يُمكن استخدام إسفنج رطب أو مصقلة بلاستيكية للحصول على ملمس المرغوب للسطح، لكن يجب أخذ الحذر أيضاً حتى لا يتم الإفراط في تشطيب السطح.

الإنضاج والمعالجة

بسبب وجود بوليمرات التجفاف السريع في الطلاء الإنسيابي، يجب حماية المونة التي تم تطبيقها من الرياح المُجففة و الحارة. و يُمكن القيام بالإنضاج والمعالجة إما باستخدام نوع غير قابل للتحلل من مركبات المعالجة أو بالترطيب المتواصل للسطح بالماء. وإذا تمت المعالجة والإنضاج باستخدام قماش الخيش الرطب يجب تغطية المنطقة مباشرةً باستخدام لوح البولي إيثيلين العالي الكثافة والذي يجب لصقه بالشريط اللاصق بجميع الحواف التي تم إصلاحها.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء مباشرةً بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان باردٍ وجافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في الظروف غير المفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. عند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycrete FCX

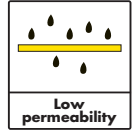
طلاء إسمنتي إنسيابي معدل بالبوليمر لتشطيب أملس

المميزات

- ▶ يتطلب فقط الخلط مع الماء في الموقع، سهل التطبيق.
- ▶ مادة مُعوّضة عن الإنكماش ومقاومة للشقوق
- ▶ التصاق ممتاز مع الخرسانة.
- ▶ مقاومة جيدة لتأثير التجمد/الذوبان.
- ▶ نفاذية منخفضة. ومقاومة لمهاجمة الكلوريدات وغيرها من المواد الكيميائية الضعيفة.
- ▶ سد وإغلاق المسام، و تغطية عيوب السطح (0-3 ملم)



crack resistant



Low permeability

الوصف

Polycrete FCX عبارة عن طلاء إنسيابي مكون من جزء واحد و مُعدل بالبوليمر مصمم لتعبئة الثقوب، الثقوب الدقيقة (البخبة)، التعشيش البسيط على سطح الخرسانة. و أيضاً يمكن استخدام هذا المنتج كطلاء تنعيم (تشطيب) قبل تطبيق طبقات الحماية. كما أنها مادة خالية من الشقوق مُعوّضة للانكماش والتي يُمكن تطبيقها كطبقات رقيقة لطلاء السطح.

مجالات التطبيق

- يُمكن استخدامه كطلاء تشطيب أو تنعيم و كمونة تجميلية.
- لإصلاح وتعبئة التعشيش، الحُفر الدقيقة على الأسطح الخرسانية.
- تنعيم البقع الناتجة على الأسطح الخرسانية الناتجة عن حركة الشدات و فقدان مواد الحشو.
- طلاء انسيابي قبل تطبيق طبقات الحماية.
- إصلاح العناصر المُسبقة الصب.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب تنظيف سطح الخرسانة من جميع الملوثات مثل الزيت والشحوم، بقايا مركبات المعالجة و الجزيئات المفكوكة الالتصاق. و يمكن القيام بالتنظيف باستخدام العصف بالرمل/ الحبيبات، نفث الماء العالي الضغط أو التخشين الميكانيكي.

التأسيس بالدهان التحضيري

يجب إشباع سطح الخرسانة بالماء النظيف الصالح للشرب قبل تطبيق الطلاء الإنسيابي. ومع ذلك، يجب التأكد من خلو السطح من الماء الراكد قبل تطبيق الطلاء الإنسيابي.



الخلط

ينبغي خلط Polycrete FCX مع 6-7 لتر من الماء بنسبة 0.27 من الماء/البودرة. حيث يتم صب الكمية المطلوبة من الماء في وعاء خلط منفصل. ويجب إضافة البودرة ببطء إلى الماء مع الخلط بشكل متواصل باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بريشة لخلط المونة (محرك) (400/300 دورة لكل دقيقة) حتى يتم الحصول على قوام سلس ومتجانس وخالي من الكتل.

التطبيق

ينبغي تطبيق المونة المخلوطة باستخدام مالح فولاذي بالتساوي على سطح الخرسانة خلال زمن تشغيلها. ثم يجب السماح للطلاء بالشفاف جزئياً قبل التلميس النهائي بالمالج للحصول على تلميس ناعم. وللحصول على تشطيب أملس جداً، يُرش الماء على السطح ويتم تلميسه (تنعيمه) بمالج فولاذي. كما ينبغي تشطيب الطلاء الإنسيابي بالدق بحافة مستقيمة و الانتهاء باستخدام مصقلة بلاستيكية أو فولاذية.

تنبيه

يُمكن أن يتسرب الماء إلى السطح إذا تم الإفراط في الصقل مما يؤدي إلى تشطيب قبيح. و يُمكن استخدام إسفنج رطب أو مصقلة بلاستيكية للحصول على التلميس المرغوب للسطح، لكن يجب أخذ الحذر أيضاً حتى لا يتم الإفراط في تشطيب السطح.

المواصفات الفنية

الإنضاج والمعالجة

الخصائص النموذجية تتحقق عندما تكون نسبة الماء/البودرة هي 0.19

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey powder
Mixed density, [g/cc]	1.77±0.05
Application life [mins]	30
Compressive strength @28 days, [n/mm ²]	>25 [ASTM C 579]
Adhesion strength @28 days, [n/mm ²]	> 1.5 [ASTM C189]
Flectural strength @28 days, [n/mm ²]	>5
Water permeability @5 bar pressure, [mm]	>5 N [BS EN 12390]
Water absorbtion, [%]	<3 [BS 1881P+121]
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

التعبئة

Polycrete FCX 25 kg bag

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد و بالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

بسبب وجود بوليمرات التجفاف السريع في الطلاء الإنسيابي، يجب حماية المونة التي تم تطبيقها من الرياح المجففة و الحارة. ويُمكن القيام بالإنضاج والمعالجة إما باستخدام نوع غير قابل للتحلل من مركبات المعالجة أو بالترطيب المتواصل للسطح بالماء. وإذا تمت المعالجة والإنضاج باستخدام قماش الخيش الرطب يجب تغطية المنطقة مباشرةً باستخدام لوح البولي إيثيلين العالي الكثافة والذي يجب لصقه بالشريط اللاصق بجميع الحواف التي تم إصلاحها.

التنظيف :

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء مباشرةً بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان باردٍ وجافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. عند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polycrete MC

خرسانة دقيقة سهلة الانسياب و عالية القوة

المميزات

- ▶ تطور سريع للقوة و قوة نهائية عالية مع نفاذية منخفضة.
- ▶ مُعوّضة عن الإنكماش.
- ▶ التصاق ممتاز.
- ▶ محتوى قلوي قليل مما يقلل خطر التفاعل القلوي مع السيليكا.
- ▶ ذاتي الدمك / لا يوجد تعشيش حيث يتم إزاحة الهواء بدون الحاجة إلى اهتزاز (ارتجاج).



الوصف

Polycrete MC عبارة عن خرسانة دقيقة سهلة الانسياب، معوضة عن الإنكماش وعالية القوة. كما أن هذه المادة هي خليط من الإسمنت البورتلاندي، حصى مُدرجة، إضافات و مواد مالئة خاصة. وعند خلط المادة مع الماء التنظيف، ينتج مُنتج سهل الانسياب مناسب بشكل مثالي لإصلاح كمية كبيرة من إصلاحات الخرسانة لسماكات من 10 ملم إلى 250 ملم.

مجالات التطبيق

- إعادة تشكيل رؤوس الأوتاد وتعبئة الفراغات بشكل عام.
- الكميات الكبيرة أو مناطق الإصلاحات حيث يكون من غير العملي استخدام مواد المونة التي تُطبق باليد أو المالج .
- يُمكن استخدام المادة للأحجام الكبيرة من الإصلاحات التي تزيد عن 10 ملم. ويُمكن تطبيق المُنتج في أجزاء تصل عادةً إلى 250 ملم.
- في مناطق الإصلاحات المقيدة أو المحدودة الوصول أو ذات الكثافة العالية من التسليح.
- بسبب الطبيعة البلاستيكية (اللينة) للمُنتج، يُمكن استخدامه كجراوت (حشو) و صبه تحت الضغط الرأسي.
- تطبيقات الزيوت، الغاز، البتروكيماويات، التطبيقات البحرية و غيرها من التطبيقات المدنية.
- إعادة تشكيل الخرسانة التالفة.
- إصلاح التعشيش و عيوب البناء الأخرى.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون سطح الخرسانة المراد إصلاحه سليماً، نظيفاً و غير ملوث. كما ينبغي أن تكون قوالب الصب صلبة و مُحكمة الإغلاق لتمنع



فقدان الجراوت و أن تكون ذات أوجه مغلقة المسام يمنع تسرب بشكل صحيح لضمان عدم امتصاص الماء من مادة الإصلاح. ثم يجب قطع أطراف مواقع الإصلاح بالمنشار إلى عمق 10 ملم على الأقل لتجنب الحواف المستدقة (المُشدبة) ولتوفير حافة مربعة. و بعد ذلك يجب تنظيف حديد التسليح المُتآكل بالعصف بالحبيبات أو بالتفريش القوي باستخدام فرشاة سلكية. على أن يتم قص و استبدال أي حديد تسليح فقد أكثر من 25 % من قطره الأصلي. و أخيراً يتم تأسيس التسليح باستخدام الدهان التحضيرى الغني بالزنك Polyzinc*.

التأسيس بالدهان التحضيرى

غير مطلوب، حيث يتم ترطيب السطح أو الركيزة مسبقاً و إزالة أي مياه راكدة قبل وضع قوالب الصب.

الخلط

يحتاج كيس (25 كغم) من مادة Polycrete MC 2.75 - 3.25 لتر من ماء الشرب التنظيف. وفي المناخات الحارة، يُنصح باستخدام الماء البارد (أقل من 25 م°). كما يجب أن يتم الخلط في برميل بحجم مناسب باستخدام ريشة خلط مُعتمدة للجراوت بسرعة بطيئة (400/300 دورة لكل دقيقة) مع خلط عالي التحمل. حيث يتم صب الكمية المطلوبة من الماء في وعاء الخلط و يتبعه مادة Polycrete MC ثم يبنغي الخلط لمدة 3 دقائق للحصول على خليط متجانس و متناسق.

الصب

ينبغي صب المادة المخلوطة خلال 30 دقيقة. حيث يمكن صب المادة أو ضخها في المنطقة المراد إصلاحها لتعبئة الفراغ إلى المستوى

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. عند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

المواصفات الفنية

الخصائص النموذجية تتحقق عندما تكون نسبة الماء/البودرة هي 0.12

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey powder
Mixed density, [g/cc]	2.3±0.05
Application life, [min]	30
Compressive strength @28 days, [n/mm ²]	>70 [ASTM C 579]
Tensile strength @ 28 days, [n/mm ²]	>5 [ASTM C 307]
Flexural strength @ 28 days, [n/mm ²]	>9 [ASTM C 78]
Water absorption, [%]	< 2.5
Water permeability @5 bar pressure	<10mm [BS EN 12390 Pt8]
Application thickness, [mm/pour]	minimum maximum 10 250
Application temp, [°C]	5 to 45
Slant shear bond strength, [n/mm ²]	>9 [ASTM C 882]

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

المطلوب. و لا يتطلب الهز/الرج. وبعد أن تصل الخرسانة إلى الشك الابتدائي، يُمكن تشطيب السطح للحصول على الملمس المطلوب.

الإنضاج والمعالجة

بسبب وجود بوليمرات التجفاف السريع، يجب معالجة المناطق التي تم تصليحها حسب تطبيق الإنضاج الجيد للخرسانة. وينبغي القيام بالإنضاج والمعالجة باستخدام نوع غير قابل للتحلل من مركبات المعالجة أو قماش الخيش الرطب. وإذا تمت المعالجة والإنضاج باستخدام قماش الخيش الرطب يجب تغطية المنطقة مباشرة باستخدام لوح البولي إيثيلين العالي الكثافة والذي يجب لصقه بالشريط اللاصق مع جميع الحواف.

الاحتياطات

- لا يُنصح باستخدام المادة في درجات حرارة أقل من 5 °م.
- لا تخلط أجزاء من الأكياس.
- طريقة البرك للمعالجة والإنضاج غير مناسبة.

الإنتاج/التغطية

Polycrete MC : 12.17 لتر/ 25 كغم عند 0.12 نسبة الماء/ البودرة
Polyzinc : 7 م² / لتر

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في منطقة باردة، جافة ومغطاة. أما في المناطق الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المادة في بيئة مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة. لكن التعرض للرطوبة والحرارة المفرطتين سيؤثر في جودة المنتج ويُقلل فترة صلاحيته.

التعبئة

Polycrete MC	25kg bag
Polyzinc	1L pail



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy CF

لاصق و مونة تصلح منالإيبوكسي

المميزات

- متغير الانسيابية (يتحول إلى انسيابي بالرج). لا إرتخاء أو سيلان.
- سهولة الخلط والاستخدام.
- مقاومة ممتازة للصدم والتآكل / الاحتكاك.
- مقاوم للأحماض، القلويات، الزيوت، الشحوم، الوقود الهيدروكربوني والماء المالح .
- التصاق ممتاز على معظم الأسطح. لا يحتاج دهان تحضيري.
- قوة ابتدائية و نهائية عالية.
- قادر على تحمل الرطوبة. يُمكن تطبيقه فوق الأسطح الرطبة.



الوصف

Polypoxy CF عبارة عن لاصق ومونة للإصلاح من الإيبوكسي، متغيرة الانسيابية (تتحول إلى إنسيابية بالرج)، مقاومة كيميائياً، غير قابلة للانسياب، ضد الارتخاء والسيلان وتكون من جزأين. وقد تم تصميم هذا المنتج خصيصاً مع مواد مألوفة من الكوارتز و مع راتنجات مُختارة للتطبيق في الظروف المناخية الاستوائية والحارة.

مجالات التطبيق

- كمادة لإصلاح الخرسانة: إصلاح الخرسانة التالفة، تعبئة الحفر والفراغات، العزل ضد التسرب فوق الأسطح الأفقية، العمودية و فوق الأسطح الرأسية (العلوية).
- كطبقة تنعيم (تشطيب) / مادة مألوفة على الأرضيات التي تم تحضيرها قبل تطبيق طلاء الإيبوكسي والصبغات.
- كمركب للربط (الوصل): يمكن استخدام المادة لربط الخرسانة المُسبقة الصب/منشآت الخرسانة المسلحة بالألياف الزجاجية.
- كمادة للفرش أو التشطيب: يُمكن استخدام المادة لتشطيب البلاط على المناطق العالية التحمل، تشطيب كمرات (عوارض) الجسور أو ركائز الجسور (الوسائد المطاطية) وللحشو.
- العزل: قدرة ممتازة على العزل الكهربائي.
- مادة ممتازة لتشطيب البراغي و استبدال حديد التسليح وتعبئة تجايف البراغي.
- كعامل ربط (لاصق) حيث تلتصق المادة مع جميع الأسطح الصلبة تقريباً حتى في الظروف الرطبة.
- كقالب: حيث يُمكن تشكيل المادة وتحويلها إلى أي شكل.



تعليمات التطبيق

تحضير السطح

سطح الخرسانة، المونة، الحجر، الطوب: ينبغي أن يكون السطح الذي سيتم تطبيق مادة Polypoxy CF فوقه نظيفاً تماماً من جميع الجزيئات السائبة، الزبد (البودرة الاسمنتية)، الغبار، الزيوت، الشحوم، الطلاء. كما يجب أن يكون السطح خالياً من الماء الراكد. سطح المعدن: يُستخدم العصف الرملي أو العصف بالحبيبات لإزالة جميع قشور الصدأ. و يجب تجنب الوصول إلى حالة درجة الندى (درجة التكثف).

الخلط

يتم توريد مادة Polypoxy CF في دلوين منفصلين. حيث يجب أخذ مكونات الجزء A و الجزء B و خلطهما في وعاء مناسب و عند الحاجة إلى خلط كميات صغيرة ينبغي خلط كلا الجزأين 1:2 بنسبة (B:A). و يجب خلط المادة جيداً باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود برفشة خلط خاصة حتى يتم الحصول على قوام ولون منتظمين و متجانسين.

التطبيق

كمونة إصلاح: يجب إقامة صندوقة (قوالب صب) مناسبة على المنطقة التي تحتاج إلى إصلاح إذا كانت منطقة الإصلاح كبيرة جداً. أما الإصلاحات الصغيرة و تعبئة الشقوق و البخبة (الثقوب الهوائية) فيمكن القيام بها باستخدام سكين معاجين أو مالج فولاذي.

كلاصق: يُمكن تطبيق المادة بالمالغ، ملعقة بسط المعاجين فوق السطح بطبقة رقيقة عند تطبيق المادة كلاصق. و عند تطبيق المادة يجب الضغط

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey & off white thixotropic paste
Density, [g/cc]	1.9±0.05
Pot life @25°C, [mins]	45
Compressive strength @7 days, [n/mm ²]	>60
Flexural strength @7 days, [n/mm ²]	>30
Tensile strength @7 days, [n/mm ²]	>15
Elongation at break, [%]	>0.7
Shear slant bond strength @7 days, [n/mm ²]	>25
Shrinkage	none
Co-efficient of Thermal expansion 8 x 10-5/°C	
E- Modulus [14 days at 25°C], [n/mm ²]	
Compressive	~2500
Tensile	~2900
Application thickness, [mm/layer]	Upto 15 on vertical
Application temperature, [°C]	
Substrate	20 to 50
Ambient	20 to 50
Service temperature, [°C]	-5 to 70

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومعالجة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

عليها بقوة لضمان التصاق صحيح و تلامس كامل مع السطح. أما فوق الأسطح العمودية فيمكن تطبيق المادة بسماكة 15 ملم في الطبقة الواحدة. و يمكن تطبيق الطبقات الإضافية فقط بعد جفاف الطبقة السابقة كلياً.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام مباشرة باستعمال Polysolvent (مذيب مُنظف) أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جاف وبعيداً عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية و الحارة فيجب تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً من تاريخ التصنيع في العبوات الغير المفتوحة و عند التخزين حسب التعليمات. كما أن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الأشعة فوق البنفسجية و الرطوبة سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة عند التعامل مع المادة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التعبئة

Polyoxy CF	Part A 4 kg
Polyoxy CF	Part B 2 kg
Polysolvent	5L & 20L



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy NF

معجون إيبوكسي للإصلاح ومونة للتثبيت أو الفرش

المميزات

- ◀ سهل الاستخدام، لا يرتخي أو يتهدل.
- ◀ مقاومة جيدة للصدم.
- ◀ مقاوم للأحماض، القلويات، الزيوت، الشحوم، الوقود الهيدروكربوني والماء المالح.
- ◀ لا يحتاج إلى تأسيس بالدهان التحضيرياً أو عامل ربط.
- ◀ مقاومة عالية للضغط.
- ◀ يمكن تلميسها بالمالج للحصول على تشطيب أملس.
- ◀ يمكن تلميسه بالمالج للحصول على تشطيب أملس.
- ◀ لا ينكمش.
- ◀ التصاق قوي.



الوصف

Polypoxy NF مركب إيبوكسي لا ينساب، مكون من جزأين، سهل الاستخدام ومُشبع بالرمل ويمكن استخدامه للفرش (التثبيت)، تعبئة الفراغات، الإصلاح وتطبيقات اللصق.

مجالات التطبيق

- كمادة لإصلاح الخرسانة: إصلاح الخرسانة التالفة، تعبئة الشقوق.
- كطبقة تنعيم (تشطيب) مادة مألثة على الأرضيات التي تم تحضيرها قبل تطبيق طلاء الأرضيات و الصبات .
- كمركب للربط (الوصل): يمكن استخدام المادة لربط الخرسانة المسبقة الصب/منشآت الخرسانة المسلحة بالألياف الزجاجية.
- كمادة للفرش أو التثبيت: يُمكن استخدام المادة لتثبيت البلاط على المناطق العالية التحمل، تثبيت كمرات (عارضه) الجسور أو ركائز الجسور(الوسائد المطاطية).
- مادة ممتازة لتثبيت البراغي و استبدال حديد التسليح وتعبئة تجاويف البراغي.
- كعامل ربط (لصق) حيث تلتصق المادة مع جميع الأسطح الصلبة تقريباً.
- كقالب: حيث يُمكن تشكيل المادة وتحويلها إلى أي شكل.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

ينبغي تنظيف جميع الأسطح و إزالة أي جزيئات سائبة، الزبد (البودرة الاسمنتية)، الغبار، الزيوت، الشحوم، الطلاء وغيرها. كما يجب كشط منطقة الالتصاق لتحسين الالتصاق الميكانيكي.



الخط

يجب خلط الجزء A والجزء B لمادة Polypoxy NF جيداً باستخدام مالج أو باليد مع ارتداء القفاز حتى يتم الحصول على لون وقوام متجانسين. وللخلطات الصغيرة يجب التأكد من خلط كلا الجزأين حسب النسبة (B:A)40:60.

التطبيق

يُمكن تطبيق المادة باستخدام سكين للمعجون، مالج (مسطرين) أو مصقلة خشبية. ويجب الضغط بشدة لضمان الالتصاق الصحيح والتلامس الكامل. ويمكن الحصول على سماكة إضافية بالتطبيق المتعدد الطبقات. حيث يُمكن الحصول على سماكة تتراوح بين 0 ملم - 10 ملم. على أن يكون تطبيق الطبقات الإضافية بعد التطبيق الأول بفترة زمنية تتراوح بين 8 - 24 ساعة.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام مباشرة باستعمال Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان بارد، جاف و بعيداً عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في الظروف غير المفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey/off white paste
Density, [g/cc]	1.85±0.05
Application life, [mins]	45
Compressive strength @7days, [n/mm ²]	>60 [ASTM C 579]
Flexural strength @7days, [n/mm ²]	>30 [BS 6319 Pt:1985]
Tensile strength @7 days, [n/mm ²]	>12 [BS 6319 Pt:1985]
Shear bond strength @7 days, [n/mm ²]	>40
Application thickness, [mm/layer]	0 to 5
Application temp, [°C]	5 to 35
Service temp, [°C]	-5 to 60
initial cure, [hrs]	8
Final cure, [days]	7
Flash Point	N/A
Pot life @25°C, [min]	120
Solid by weight, [%]	100

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشره المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشره المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس, الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التغطية

مجموعة بوزن 3 كغم ستغطي 1.67 م² بمساحة 1 ملم.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

التعبئة

Polypoxy NF	3kg kit
Polysolvent	5L & 20L pails



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyzinc

طلاء من إيبوكسي الزنك للحماية من التآكل



المميزات

- خصائص ممتازة لمنع التآكل.
- جفاف سريع، يمكن الطلاء فوقه بعد فترة قصيرة.
- التصاق ممتاز مع الفولاذ.
- يعمل كدهان تحضيرى لأنظمة صيانة متنوعة.
- محتوى الزنك يوفر حماية كهروكيميائية.
- لا يوجد هدر أو تحديد لزمان التشغيل.



الوصف

Polyzinc عبارة عن طلاء إيبوكسي غني بالزنك ومكون من جزء واحد لحماية فولاذ التسليح و الأعمال المعدنية من التآكل.

مجالات الاستخدام

- طلاء حماية لفولاذ التسليح في تطبيقات إصلاح الخرسانة.
- كدهان تحضيرى (مادة تأسيس) للأسطح الفولاذية قبل الطلاء النهائي.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

ينبغي أن يكون جميع الفولاذ المتآكل في منطقة الإصلاح مكشوفاً بشكل كامل كما يجب إزالة جميع الجزيئات السائبة والقشور الصدئة تماماً. ويجب تنظيف الفولاذ للوصول إلى الحالة اللامعة خصوصاً في خلف القضبان المكشوفة وذلك بالتفريش بالسلك أو بالعصف بالحبيبات. كما يجب التأكد من أن السطح نظيف وجاف وخالي من الزيوت، الشحوم، الغبار وغيرها.

الخلط

يجب خلط محتويات الدلو باستخدام خلط بطيء السرعة مزود بريشة خلط لإزالة أي رواسب قبل التطبيق.

التفيد

يمكن التطبيق باستخدام الفرشاة. وينبغي التأكد من أن الفولاذ بأكمله مطلي بشكل صحيح. كما يُصح بتطبيق طبقة ثانية وذلك لتغطية جميع الثقوب الدقيقة تماماً. على أن يتم تطبيق الطبقة الثانية فقط بعد جفاف الطبقة الأولى تماماً. ويجب أن يبدأ تطبيق مونة الإصلاح مباشرة بعد جفاف الطلاء.

المواصفات القياسية

المواصفة البريطانية BS 4652:1995

التغطية

يغطي Polyzinc مساحة مقدارها 8 م² / لتر / طبقة رقيقة جافة سماكتها 75 ميكرون

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات باستخدام Polysolvent مباشرة بعد الاستعمال، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان بارد، وجافٍ وبعيد عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 6 أشهر في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المنتج وتقليل فترة صلاحيته.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	grey viscous liquid
Density, [g/cc]	1.6±0.05
Solid content, [%]	60±2
Zinc content in dried film, [%]	> 95
Drying time, [mins]	30
Application temp, [°C]	5 to 35
Tack free time, [min]	
@ 25°C	20
@ 40°C	5
Flexibility passed	[BS 4652]
Salt spray test passed	[BS 4652]

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polygrout NS

جراوت إسمنتي سهل الانسياب وغير قابل للانكماش

المميزات

- ◀ حر وسهل الانسياب.
- ◀ مُعوّض ضد الانكماش.
- ◀ قوة التصاق ممتازة مع كل من الخرسانة و الفولاذ.
- ◀ قوام قابل للتعديل.
- ◀ مُقاوم للصدم .
- ◀ خاصية عدم انكماش الجراوت توفر الحد الأقصى من التلامس مع السطح الحامل .
- ◀ يمكن استخدامه حتى سماكة 80 ملم بين الصفيحة والقاعدة أو الأساس.
- ◀ مانع لتسرب الماء ويتحمل العوامل الكيميائية المهاجمة.



الوصف

Polygrout NS عبارة عن جراوت إسمنتي غير قابل للانكماش والذي يُعطي عند خلطه بالماء جراوت حر وسهل الانسياب مُعوّضاً ضد الانكماش مع قابلية للتشغيل وأداء ممتازين Polygrout NS عبارة عن خليط من إسمنت مُختار ومواد مالئة متدرجة وإضافات كيميائية. هذه الإضافات الخاصة تُكسب المُنتج تمدداً مضبوطاً في الحالة اللدنة وفي نفس الوقت تقلل الحاجة للماء.

مجالات الاستخدام

- حشو الصفائح القاعدية فيما يلي:
- أساسات المعدات و الآلات.
- إصلاح الخرسانة مُسبقة الصنع.
- تثبيت البراغي والجويطات أو الأوتاد وغيرها.
- ختم وإغلاق ثقب قصبان التوثيق المستخدمة في نظام التدعيم بالوثاقات.
- دعم قواعد الصفائح و الأعمدة.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح نظيفاً وخالياً من الغبار، عوامل إزالة القوالب، الزيوت والدهانات وغيرها. كما يجب إشباع المساحة المراد حشوها بالجراوت بالماء قبل الحشو بمدة 24 ساعة على الأقل، حيث ينبغي أن يكون السطح رطباً مع التشديد على عدم وجود مياه راكدة على السطح.



أما عند استخدام الشدات (القوالب المؤقتة لصب الخرسانة) أو صندوق الخرسانة فيجب التأكد من سد وإغلاق جميع الفواصل بطريقة صحيحة لتجنب فقدان الجراوت.

الخلط

ينبغي أن يتم الخلط باستخدام خلط مزود بريشة خلط (محرك) أو خلط خاص بالجراوت. ضع 2.75-3.25 لتر من الماء البارد والتنظيف في وعاء، ثم أضف Polygrout NS ببضع وأخلط بشكل متواصل لمدة 5 دقائق على الأقل للحصول على قوام سلس ومتجانس وخالي من الكتل.

ملاحظة

يجب الاحتفاظ بالأكياس الغير مفتوحة في منطقة مظلمة. ويجب أن تكون درجة حرارة الماء المستخدم للخلط أقل من 25 م°، ولا سيما في ظروف درجة الحرارة المحيطة المرتفعة.

الصب

ينبغي أن يتم صب الجراوت بشكل متواصل لذلك يجب التأكد من تجهيز كمية كافية من الجراوت قبل البدء. وأثناء ملء الفراغات يجب صب الجراوت من طرف واحد لتجنب الجيوب الهوائية. كما يجب اتخاذ التدابير التالية أثناء صب الجراوت:

- يُفضل إجراء عمليات صب الجراوت في ظروف مظلمة.
- تجنب صب الجراوت في أكثر الأوقات حراً من النهار.
- ينبغي صب الجراوت خلال 15 دقيقة من بدء الخلط للحصول على أفضل النتائج.

المواصفات الفنية

0.12 الخصائص النموذجية تتحقق عندما تكون نسبة الماء/البودرة هي

PROPERTIES	VALUES
Colour & appearance	grey powder
Mixed density [g/cc]	2.31 ± 0.02
initial setting, [hrs]	4
Final setting, [hrs]	10
Compressive strength, @28 days, [n/mm ²]	>55 [ASTM C 579]
Tensile strength, @ 28 days, [n/mm ²]	>2 [ASTM C 307]
Flexural strength, @ 28 days, [n/mm ²]	>6
Shear bond strength @28 days, [n/mm ²]	>2 [BS 6319]
Restrained expansion @7 days, [%]	up to 0.04 [BS EN 12390 P18]
Water permeability @ 5 bar pressure	<10 mm [BS EN 12390 P t 8]
Standards	ASTM C 1107 ASTM C 109/579 ASTM C 580
Flow@ initial @ 15 min	>22 mm >20 mm
Application temp, [°C]	5-45
Fire rating	Class A1 non combustable [EN 13501-1]

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

التعبئة

Polygroud NS 25kg bag

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشققات.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

- ينبغي أن لا يتم صب الجراوت في المناطق الحرة والغير مقيدة لأن تمدد الغازات في الجراوت سيؤدي الى تطور ونمو التشققات.

يمكن صب Polygroud NS لسماكة تتراوح من 10 ملم على الأقل إلى 80 ملم في صبة واحدة. لكن للأعماق التي تزيد عن 80 ملم يُوصى بإضافة ركام (حصمة) متدرج بشكل جيد من 5 ملم إلى 8 ملم (حتى 50% من وزن الجراوت) إلى الجراوت وذلك لتقليل الحرارة المتولدة خلال التفاعل الطارد للحرارة الناتج عند خلط و صب الجراوت لأعماق أكبر.

الإنضاج والمعالجة

ينبغي أن يتم تغطية المناطق المكشوفة مباشرة بعد الصب باستخدام لوح من البوليثين للحماية من الرياح المجففة.

الإنتاجية

12.1 Polygroud NS لتر/ كيس سعة 25 كغم (نسبة كمية الماء/كمية البودرة هي 0.12)

الإنضاج والمعالجة

عند وصول المادة إلى الشك النهائي يجب معالجة السطح وإنضاجه بشكل مناسب باستخدام الماء أو باستخدام مركبات المعالجة.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان باردٍ وجافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس والرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. عند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية والأنظمة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

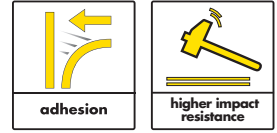
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polygrout HD

جراوت إسمنتي غير قابل للانكماش عالي القوة و حر و سهل الانسياب

المميزات

- ◀ حر وسهل الانسياب.
- ◀ مُعوض عن الإنكماش.
- ◀ قوة التصاق ممتازة مع كل من الخرسانة و الفولاذ.
- ◀ قوام قابل للتعديل.
- ◀ خصائص قوة مبكرة عالية من أجل نتائج سريعة.
- ◀ مقاوم للصدم ويتميز بقوة ومثانة (قدرة على التحمل) عاليتين و مقاومة جيدة للإجهاد.
- ◀ خاصية عدم إنكماش الجراوت توفر الحد الأقصى من التلامس مع السطح الحامل.
- ◀ يمكن استخدامه حتى سماكة 80 ملم بين الصفيحة والقاعدة أو الأساس.
- ◀ مانع لتسرب الماء ويتحمل العوامل الكيميائية المهاجمة.



الوصف

Polygrout HD عبارة عن جراوت إسمنتي غير قابل للانكماش والذي يُعطي عند خلطه بالماء جراوت حر وسهل الانسياب مُعوضاً ضد الانكماش مع قابلية للتشغيل وأداء ممتازين. Polygrout HD عبارة عن خليط من إسمنت مُختار و مواد مالئة متدرجة و إضافات كيميائية. هذه الإضافات الخاصة تُكسب المُنتج تمدداً مضبوطاً في الحالة اللدنة وفي نفس الوقت تقلل الحاجة للماء مع قوة مبكرة عالية و تعويض للإنكماش.

مجالات الاستخدام

- حشو الصفائح القاعدية فيما يلي
- أساسات المعدات و الآلات الثقيلة.
- إصلاح الخرسانة مُسبقة الصنع.
- حشو وفرش ألواح التحميل.
- تثبيت البراغي والجويطات أو الأوتاد وغيرها.
- ختم وإغلاق ثقب قضبان التوثيق المستخدمة في نظام التدعيم بالوثاقات.
- دعم قواعد الصفائح و الأعمدة.



تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح نظيفاً وخالياً من الغبار, عوامل إزالة القوالب, الزيوت والدهانات وغيرها. كما يجب إشباع المساحة المراد حشوها بالجراوت بالماء قبل الحشو بمدة 24 ساعة على الأقل, حيث ينبغي أن يكون السطح رطباً مع التشديد على عدم وجود مياه رابدة على السطح. أما عند استخدام الشدات (القوالب المؤقتة لصب الخرسانة) أو صندوق الخرسانة فيجب التأكد من سد وإغلاق جميع الفواصل بطريقة صحيحة لتجنب فقدان الجراوت.

الخلط

ينبغي أن يتم الخلط باستخدام خلاط مزود بربشة خلط (محرك) أو خلاط خاص بالجراوت. ضع 3-3.5 لتر من الماء البارد والنظيف في وعاء, ثم أضف Polygrout HD ببضع واخلط بشكل متواصل لمدة 5 دقائق على الأقل للحصول على قوام سلس ومتجانس وخالي من الكتل.

ملاحظة

يجب الاحتفاظ بالأكياس الغير مفتوحة في منطقة مظلمة. ويجب أن تكون درجة حرارة الماء المستخدم للخلط أقل من 25 م°، ولا سيما في ظروف درجة الحرارة المحيطة المرتفعة.

التعبئة

Polygrou HD 25 kg bag

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Colour & appearance	grey powder
Mixed density, [g/cc]	2.18± 0.02
initial setting, [hrs]	4
Final setting, [hrs]	10
Compressive strength, @28 Days, [n/mm ²]	>70 [ASTM C 579]
Tensile strength, @ 28 Days, [n/mm ²]	>3 [BS 6319 Pt7: 1985]
Flexural strength, @ 28 Days, [n/mm ²]	>8.5 [ASTM C 78-02]
Shear Bond to concrete @28 days, [n/mm ²]	>3.5 [ASTM C 882]
Restrained expansion @7 days, [%]	Up to 0.04
Water permeability @ 5 bar pressure	<10 mm [BS 6319 Pt7: 1985]
Standards	ASTM C 1107 ASTM C 109/579 ASTM C 580
Flow@ initial @ 15 min	>22 mm >20 mm
Fire rating	Class A1 nonCombustable [EN 1881: 2006]
Adhesive bond strength	>2, [n/mm ²]
Elastic modulus in compression @ 28 days	32.7, [n/mm ²] [EN 13412]
Application temp, [°C]	5-45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

الصب

ينبغي أن يتم صب الجراوت بشكل متواصل لذلك يجب التأكد من تجهيز كمية كافية من الجراوت قبل البدء. وأثناء ملء الفراغات يجب صب الجراوت من طرف واحد لتجنب الجيوب الهوائية. كما يجب اتخاذ التدابير التالية أثناء صب الجراوت:

- يُفضل إجراء عمليات صب الجراوت في ظروف مظلمة.
- تجنب صب الجراوت في أكثر الأوقات حراً من النهار.
- ينبغي صب الجراوت خلال 15 دقيقة من بدء الخلط للحصول على أفضل النتائج.
- ينبغي أن لا يتم صب الجراوت في المناطق الحرة والغير مقيدة لأن تمدد الغازات في الجراوت سيؤدي إلى تطور ونمو التشققات.

يمكن صب Polygrou HD لسماكة تتراوح من 10 ملم على الأقل إلى 80 ملم في صبة واحدة. لكن للأعمق التي تزيد عن 80 ملم يُوصى بإضافة ركام (حصمة) متدرج بشكل جيد من 5 ملم إلى 8 ملم (حتى 50% من وزن الجراوت) إلى الجراوت وذلك لتقليل الحرارة المتولدة خلال التفاعل الطارد للحرارة الناتج عند خلط و صب الجراوت لأعمق أكبر.

الانضاج والمعالجة

ينبغي أن يتم تغطية المناطق المكشوفة مباشرة بعد الصب باستخدام لوح من البوليثلين للحماية من الرياح المجففة.

الإنتاجية

Polygrou HD : 13.07 لتر/ كيس سعة 25 كغم (نسبة كمية الماء/كمية البودرة هي 0.14)

الانضاج والمعالجة

ينبغي أن يتم تغطية المناطق المكشوفة مباشرة بعد الصب باستخدام لوح من البوليثلين للحماية من الرياح المجففة.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان بارد، جاف وبعيد عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات المغلقة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل ينبغي الحصول على مساعدة طبية فورية.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشققات.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polygrout EY 3000 (HS)

مونة عالية القوة و جراوت للفرش والتثبيت من أساس راتنج الايبوكسي

المميزات

- مقاومة عالية للانضغاط.
- مقاومة الحرارة العالية.
- مقاومة كيميائية ممتازة.
- مقاومة ممتازة لكل من تأثير الاهتزاز والتآكل أو الحت.
- تطور مبكر للقوة.
- قوام قابل للتعديل, قابلية ممتازة للتشغيل.
- غير قابل للانكماش.
- متانة ممتازة و متعدد الاستخدامات



الوصف

Polygrout EY (HS) عبارة عن جراوت (حشو) من أساس راتنج الإيبوكسي خالي من المذيب، سهل الانسياب، سريع التصلب وغير قابل للانكماش. Polygrout EY 3000 (HS) مزيج من راتنجات الإيبوكسي العالية الكفاءة، ركام أو بحص متدرج بشكل خاص وإضافات توفر خصائص ميكانيكية ممتازة. كما أن Polygrout EY 3000 مناسب للتطبيقات بسماكات تتراوح بين 10-80 ملم.

مجالات الاستخدام

- حشو الصفائح القاعدية للالات.
- الوسائد المطاطية في الجسور.
- تثبيت قضبان الرافعات، عتبات المرافئ و الأبراج.
- تثبيت البراغي وحديد التسليح بأقطار تتراوح بين 15 ملم - 60 ملم في الخرسانة، بناء الأجر، الطوب والصخر.
- تثبيت أشاير الخرسانة المسلحة، براغي القواعد والأساسات وخطوط السكك الحديدية.
- تغليف رؤوس الأوتاد لضمان منع تسرب الماء.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً ونظيفاً من كل الملوثات مثل مواد تسهيل فك وإزالة القوالب، مركبات المعالجة، الشحوم، الدهان والبودرة الإسمنتية. كما يجب أن تكون المنطقة جافة وخالية من المياه الراكدة و



TDS_Polygrout EY 3000 (HS)_KSA_0218

1

يُوصى بتنظيف السطح بالصفل (العصف بالحبيبات) / العصف المقيد أو باستخدام فرشاة السلك حسب درجة التلوث. و يجب إقامة شدات عازلة للماء حول المنطقة المراد صب Polygrout EY 3000 (HS) فيها. إضافة إلى ضرورة سد وإغلاق أي فراغات أو فتحات أسفل الصندوقة (قوالب الصب) أو عند الفواصل و ذلك باستخدام معجون إغلاق مناسب أو مادة إغلاق مطاطية.

تنبيه

حدوث تسرب للراتنج من الجراوت سيؤدي إلى انفصال حبيبي. و يجب طلاء الصندوقة أو قوالب الصب باستخدام زيت لتسهيل فك القوالب مصمم للعمل الثقيل لضمان سهولة إزالة الشدات.

الخلط

ينبغي أن يتم خلط الجزء A والجزء B كل على حدا لمدة دقيقة باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة لكل دقيقة) مزود بريشة خلط (محرّك) مناسبة. ثم يتم إضافة الجزء B إلى الجزء A و خلطهما جيداً لمدة تتراوح بين 1-2 دقيقة. و بعد ذلك يتم إضافة ركام الجزء C ببطء إلى الخليط وخلطه مرة أخرى لمدة تتراوح بين 3-4 دقائق حتى يتم الحصول على قوام منتظم و متجانس.

ملاحظة

كل الأجزاء موزونة مسبقاً ولا يسمح بخلط كميات مجزأة منها.

الصب

ينبغي صب خليط Polygrout EY 3000 (HS) مباشرة بعد الخلط و خلال زمن التشغيل. حيث يجب صب الجراوت بشكل مستمر من طرف

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	dark grey
Mixed density, [g/cc]	2.1 ± 0.05
Application life [mins]	60
Compressive strength @7days, [n/mm ²]	> 90 [ASTM C579]
Flexural strength@7days, [n/mm ²]	> 27.5 [BS 6319 Pt 1:1985]
Tensile strength @7 days, [n/mm ²]	> 13 [BS 6319 Pt 7:1985]
Adhesion strength @7 days, [n/mm ²]	> 3.5 [ASTM D 4541]
RCP	nil
Hydrostatic Water pressure @5 bar [50m]	no leakage
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5, sea water, hydrocarbon fuels
Application thickness, [mm] [mm/pour]	10 (Min) 80 (Max)
Application temp, [°C]	5 to 35
Service temp, [°C]	5 to 70
Pot life @25°C [min]	60
@40°C [min] 30	
Setting time @ 25°C, [hrs]	2
Co efficient of thermal expansion n/m/°C	28.1 x 10 ⁻⁶ [ASTM C 531]

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

أو زاوية واحدة لتجنب احتباس الهواء. وبما أن المادة ذاتية الرص فإنها لا تتطلب رجاً إضافياً. أما في المناطق المملوءة أو المحشوة فيوصى بذلك أو الرص الخفيف للشدات باستخدام مطرقة مطاطية لإخراج الهواء المحبوس.

ملاحظة

إذا تجاوز الجراوت المخلوط زمن تشغيله فيجب عدم استخدامه وينبغي التخلص منه فوراً.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات باستخدام مادة مباشرة بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، وجاف وفي ظروف مظلمة. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في بيئة مكيّفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً إذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط للحرارة، الأشعة فوق البنفسجية وأشعة الشمس سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة فيجب عدم الحث على التقيؤ بل ينبغي الحصول على مساعدة طبية فورية.

التعبئة

Polygrout EY 3000(HS)	15L kit, wt 30kg #
Polysolvent	5L & 20L pails



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polygrout EY 3000 (PH)

مونة و جراوت لفرش رؤوس الأوتاد من أساس راتنج الايبوكسي

المميزات

- مقاومة عالية للانضغاط.
- مقاومة التشققات و الحرارة العالية.
- مقاومة كيميائية ممتازة.
- مقاومة ممتازة لكل من الصدم والتآكل.
- تطور ونمو مبكر للقوة.
- متوافق مع طبقات وأغشية عزل الماء البتومينية.
- مقاومة ممتازة للتشوه (الزحف).
- معامل مرونة عالي.
- مقاومة الزيوت، مواد التشحيم، الماء و معظم المواد الكيميائية.



الوصف

Polygrout EY 3000 (PH) عبارة عن مونة وجراوت للفرش عالي الأداء من راتنج الايبوكسي خالي من المذيب، غير قابل للانكماش، يتكون من ثلاثة أجزاء و يستخدم لتغليف رؤوس الأوتاد. كما أنه مزيج من راتنجات الايبوكسي العالية الأداء، ركام أو بحص متدرج بشكل خاص وإضافات توفر خصائص ميكانيكية ممتازة. Polygrout EY 3000 (PH) يرتبط بشكل كامل برؤوس الأوتاد مشكلاً نظاماً لعزل الماء عن طريق منع أي تسرب للماء من الشقوق والأوعية الشعرية في رأس الوتد. كما أن Polygrout EY 3000 (PH) مناسب لتطبيقات بسماكة تتراوح بين 20 - 30 ملم.

مجالات الاستخدام

- تغليف رؤوس الأوتاد للضمان منع تسرب الماء.
- الوسائد المطاطية في الجسور.
- تثبيت قضبان الرافعات، عتبات المرافئ و الأبراج.
- تثبيت البراغي وحديد التسليح بأقطار تتراوح بين 15 ملم - 60 ملم في الخرسانة، بناء الأجر، الطوب والصخر.
- تثبيت أسابير الخرسانة المسلحة، براغي القواعد والأساسات وخطوط السكك الحديدية.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً ونظيفاً من كل الملوثات مثل مواد تسهيل فك وإزالة القوالب، مركبات المعالجة، الشحوم، الدهان والبودرة



الإسمنتية. كما يجب أن تكون المنطقة جافةً وخاليةً من المياه الراكدة و يُوصى بتنظيف السطح بالصل (العصف بالحبيبات) // العصف المقيد أو باستخدام فرشاة السلك حسب درجة التلوث. و يجب إقامة شدات عازلة للماء حول المنطقة المراد صب Polygrout EY 3000 (PH) فيها. إضافة إلى ضرورة سد وإغلاق أي فراغات أو فتحات أسفل الصندوقة (قوالب الصب) أو عند الفواصل و ذلك باستخدام معجون إغلاق مناسب أو مادة إغلاق مطاطية.

تنبيه

حدوث تسرب للراتنج من الجراوت سيؤدي إلى انفصال حبيبي. كما يجب طلاء الصندوقة أو قوالب الصب باستخدام زيت لتسهيل فك القوالب على أن يكون الزيت مصمم للعمل الثقيل لضمان سهولة إزالة الشدات. الخط ينبغي أن يتم خلط الجزء A والجزء B كل على حدا لمدة دقيقة باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة لكل دقيقة) مزود بريشة خلط (محرك) مناسبة. ثم يتم إضافة الجزء B إلى الجزء A و خلطهما جيداً لمدة تتراوح بين 1-2 دقيقة. و بعد ذلك يتم إضافة ركام الجزء C ببضع إلى الخليط وخلطه مرة أخرى لمدة تتراوح بين 3-4 دقائق حتى يتم الحصول على قوام منتظم و متجانس.

ملاحظة

كل الأجزاء موزونة مسبقاً ولا يسمح بخلط كميات مجزأة منها.

الصب

ينبغي صب خليط Polygrout EY 3000 (PH) مباشرةً بعد الخلط و خلال زمن التشغيل . حيث يجب صب الجراوت بشكل مستمر من

التعبئة

PolygROUT EY 3000(PH)	15L kit, wt 30kg#
Polysolvent	5L & 20L pails

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	dark grey
Mixed Density [g/cc]	2.1±0.05
Pot life [mins]	60
Compressive strength @7days, [n/mm ²]	>82 [ASTM 579 BS 6319 pt2:1983]
Flexural strength@7days, [n/mm ²]	>30 BS 6319 pt7:1985]
Tensile strength @7 days, [n/mm ²]	>11 BS 6319 pt7:1985]
Adhesion strength @7 days, [n/mm ²]	>2.5 [ASTM D4541]
RCP	nil
Water permeability @5 bar	nil
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5, Sea water, Hydrocarbon fuels
Application thickness, [mm]	10 (Min)
[mm/pour]	80 (Max)
Application temp, [°C]	5 to 35
Service temp, [°C]	5 to 70
Pot life @20°C, [min]	240
@30°C, [min]	90

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشر المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق الفراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشر المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

زاوية أو جانب واحد لتجنب احتباس الهواء. ثم يتم نشر و مد الجراوت المصبوب بالتساوي باستخدام مالح أو مسطرين فولاذي. أما في المناطق المملوءة أو المحشوة فيوصى بالدك أو الرص الخفيف للشدات باستخدام مطرقة مطاطية لإخراج الهواء المحبوس.

ملاحظة

إذا تجاوز الجراوت المخلوط زمن تشغيله فيجب عدم استخدامه والتخلص منه فوراً.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات باستخدام مادة Polysolvent مباشرة بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، وجاف وفي ظروف مظلمة. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في بيئة مكيمة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً إذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط للحرارة، الأشعة فوق البنفسجية وأشعة الشمس سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيموايات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل ينبغي الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية والأنظمة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polygrout EY 3000 (HF)

جراوت عالي القوة و الجريان مع انبعاث منخفض للحرارة من أساس راتنج الايبوكسي

المميزات

- ▶ انبعاث منخفض للحرارة.
- ▶ خصائص جريان ممتازة.
- ▶ مقاومة كيميائية ممتازة.
- ▶ مقاومة عالية للشد، الانتناء والانضغاط.
- ▶ تطور ونمو مبكر للقوة.
- ▶ التصاق ممتاز مع الخرسانة و الفولاذ.
- ▶ مقاومة عالية للأحمال المتحركة.
- ▶ غير قابل للانكماش و قادر على تحمل الأسطح الرطبة.
- ▶ قوام قابل للتعديل، قابلية ممتازة للتشغيل.
- ▶ لا يحتاج إلى دهان تحضيري.
- ▶ زمن تشغيل طويل.



تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً ونظيفاً من كل الملوثات مثل مواد تسهيل فك وإزالة القوالب، مركبات المعالجة، الشحوم، الدهان والبودرة الإسمنتية. كما يجب أن تكون المنطقة جافة وخالية من المياه الراكدة و يُوصى بتنظيف السطح بالصل (العصف بالحبيبات) / العصف المقيد أو باستخدام فرشاة السلك حسب درجة التلوث. و يجب إقامة شدات عازلة للماء حول المنطقة المراد صب Polygrout EY 3000 (HF) فيها. إضافة إلى ضرورة سد وإغلاق أي فراغات أو فتحات أسفل الصندوق (قوالب الصب) أو عند الفواصل و ذلك باستخدام معجون إغلاق مناسب أو مادة إغلاق مطاطية.

تنبيه

حدوث تسرب للراتنج من الجراوت سيؤدي إلى انفصال حبيبي. و يجب طلاء الصندوق أو قوالب الصب باستخدام زيت لتسهيل فك القوالب مصمم للعمل الثقيل لضمان سهولة إزالة الشدات.

الخلط

ينبغي أن يتم خلط الجزء A والجزء B بشكل منفصل لمدة دقيقة باستخدام خلاط بطيء السرعة (300-400 دورة لكل دقيقة) مزود بريشة خلط (محرك) مناسبة. ثم يتم إضافة الجزء B إلى الجزء A و خلطهما جيداً لمدة تتراوح بين 1-2 دقيقة. و بعد ذلك يتم إضافة ركام الجزء C ببطء إلى الخليط وخلطه مرة أخرى لمدة تتراوح بين 3-4 دقائق حتى يتم الحصول على قوام منتظم و متجانس.

الوصف

Polygrout EY 3000 (HF) عبارة عن جراوت (حشو) من أساس راتنج الايبوكسي خالي من المذيب، سهل الانسياب، وغير قابل للانكماش مع انبعاث منخفض للحرارة. Polygrout EY 3000 (HF) مزيج من راتنجات ايبوكسي عالية الأداء، ركام أو حصص متدرج بشكل خاص وإضافات قادرة على تحمل الأحمال المتحركة و الساكنة الثقيلة في مجموعة واسعة من التطبيقات. Polygrout EY 3000 (HF) مناسب للتطبيقات بسماكة تتراوح بين 10-300 ملم.

مجالات الاستخدام

- الصفائح القاعدية للآلات.
- الوسائد المطاطية في الجسور.
- تثبيت قضبان الرفع، عتبات المرافئ و الأبراج.
- تثبيت البراغي وحديد التسليح في الخرسانة، بناء الأجر، الطوب والصخر.
- تركيب أشياير الخرسانة المسلحة.
- براغي القواعد والأساسات وخطوط السكك الحديدية.
- جميع التطبيقات في الظروف ذات درجة حرارة محيطية عالية.

التخلص من النفايات

ينبغي أن تكون جميع إجراءات التخلص من النفايات متوافقة مع جميع الأنظمة و القوانين المحلية.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES	STANDARDS
Color	dark grey	
Density	2.08±0.05	
Pot life @ 25°C, [hrs]	2	
Compressive strength @7days, [n/mm ²]	≥90	ASTM C579 - 96
Flexural strength @7days, [n/mm ²]	≥30	ASTM C580 - 98
Tensile strength @7 days, [n/mm ²]	≥15	ASTM C 307
Adhesion strength @7 days, [n/mm ²]	≥3	ASTM D 4541
Hydrostatic water pressure @5 bar, [50m]	no leakage	
Chemical resistance	pH 2.5 to 11.5 sea water, hydrocarbon fuels,	ASTM D 543
Application thickness, [mm]	10 (min) 300 (max)	
Application temp, [°C]	5 to 35	
Service temp, [°C]	5 to 70	

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

ملاحظة

كل الأجزاء موزونة مسبقاً ولا يسمح بخلط كميات مجزأة منها.

الصب

ينبغي صب خليط (HF) Polygrout EY 3000 مباشرة بعد الخلط و خلال زمن التشغيل. حيث يجب صب الجراوت بشكل مستمر من طرف أو زاوية واحدة لتجنب احتباس الهواء. وبما أن المادة ذاتية الرص فإنها لا تتطلب رجاً إضافياً. أما في المناطق المملوءة أو المحشوة فيوصى بالذك أو الرص الخفيف للشدات باستخدام مطرقة مطاطية لإخراج الهواء المحبوس.

ملاحظة

إذا تجاوز الجراوت المخلوط زمن تشغيله فيجب عدم استخدامه وينبغي التخلص منه فوراً.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات باستخدام مادة Polysolvent مباشرة بعد الاستخدام، أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جاف وفي ظروف مظلمة. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في بيئة مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً إذا تم التخزين حسب التعليمات لكن التعرض المفرط للحرارة، الأشعة فوق البنفسجية وأشعة الشمس سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

ككما هو الحال مع جميع مواد كيموايات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل ينبغي الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy CR

طلاء مقاوم للمواد الكيميائية من أساس راتنج الإيبوكسي

المميزات

- مقاومة عالية للمواد الكيميائية.
- سهل التطبيق.
- خال من المذيبات.
- طلاء للحماية وطبقة عازلة للماء.
- طلاء عالي البنية.
- صحي وسهل التنظيف.
- قوة ميكانيكية و مرونة جيدة.



solvent free



Chemical resistant

الوصف

Polypoxy CR عبارة عن طلاء للحماية من راتنج الإيبوكسي عالي البنية و خالي من المذيبات والذي يُوفر سطحاً مقاوماً للمواد الكيميائية لكل من الخرسانة والفولاذ.

مجالات التطبيق

- حماية داخلية و خارجية لخزانات التخزين المعدنية و الخرسانية.
- طلاء مقاوم كيميائياً للجدران والأرضيات وذلك للبوليو (فتحات المجاري)، خطوط مياه الصرف الصحي المُعالجة، وحدات التصنيع، مصانع البيرة وغيرها.
- خزانات المواد الكيميائية، مصافي البترول، خزانات الوقود والزيوت.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون عمر الأسطح الإسمنتية الجديدة المُراد معالجتها 28 يوماً كما ينبغي التأكد من أن محتوى الرطوبة السطحية أقل من 5%. و يجب أن يكون السطح خالياً من الغبار، الأوساخ، ومركبات المعالجة و غشاء الخرسانة. و ينبغي أن يتم التنظيف باستخدام العصف المقيد / العصف بالحبيبات أو الصقل الميكانيكي. كما يجب أن تكون الخرسانة سليمة وأن يتم إصلاح أي شقوق، حُفر باستخدام Polyoxy BF* أو Polyoxy NF* وأخيراً يجب التأكد من جفاف السطح تماماً قبل تطبيق الطلاء.

التأسيس بالدهان التحضيرى

ينبغي تأسيس السطح الذي تم تحضيره باستخدام (Polyprime EP) بمعدل تغطية يتراوح بين 4-5 م² /لتر. حيث يتم تطبيق الطلاء بينما لا يزال الدهان التحضيرى في الحالة الدبقة إلى الشبه دبقة. ومع ذلك، وفي



TDS_Polyoxy CR_KSA_0218

1

كل الظروف، يجب تطبيق الطلاء خلال 12 ساعة من تطبيق الدهان التحضيرى. أما إذا تُرك سطح الدهان التحضيرى مكشوفاً أكثر من 12 ساعة فينبغي إعادة تطبيق طبقة جديدة من الدهان التحضيرى.

الخلط

يُخلط الجزء A (الراتنج) والجزء B (المقسي) بشكل منفصل لمدة دقيقة واحدة باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بريشة خلط. ثم يضاف الجزء B إلى الجزء A ويخلط بشكل كامل لمدة 2-3 دقائق للحصول على قوام منتظم. و تطبق المادة مباشرةً بعد الخلط.

التطبيق

يُمكن تطبيق مادة Polyoxy CR بالفرشاة، الممسحة (المكشطة) المطاطية، الرول أو البخاخ الصناعي. حيث يجب تطبيق الطلاء بمعدل 0.3 لتر / م² للحصول على طبقة رقيقة جافة بسماكة 300 ميكرون. و يمكن تطبيق الطلاء فوق الأسطح الأفقية في طبقة واحدة بسماكة 300 ميكرون. ولأن الطلاء ذو بنية ثقيلة يجب تطبيقه في طبقتين بسماكة 200 ميكرون لكل طبقة فوق الأسطح العمودية لتجنب الهبوط/ التهدل. على أن يتم تطبيق كل طبقة لاحقة فقط بعد جفاف الطبقة السابقة تماماً. وبعد التطبيق يجب إعادة تلميس الطلاء بالرول لتقليل الاختلافات السطحية وتحسين الالتصاق.

التنظيف

يجب تنظيف جميع المعدات بعد الاستخدام مباشرةً باستعمال Polysolvent. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

المحددات

Polyoxy CR معرض لتغير أو انحراف اللون عند التعرض للأشعة فوق بنفسجية. ولا يوجد أي تأثير لذلك على أداء الطلاء.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Density, [g/cc]	1.45±0.05
Color	grey
Solid content, [%]	100
Application life, [mins]	30
Tack free time, [hrs]	6
initial cure, [hrs]	12
Full cure, [days]	7
Adhesion strength, [n/mm ²]	≥ 2 [ASTM D 4541]
Water absorption, [%]	<0.05
Abrasion resistance, [mg]	<100
Application temp, [°C]	5 to 35
Service temp, [°C]	5 to 70
Pot life @25°C, [min]	45
Permiability fo Co ₂ , [m]	50
Permiability fo water vapour, [m]	<5
impact resistance, [n/m]	≥20
Fire classificaton	A2

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 10-5 %.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التوصيات. كما أن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الأشعة فوق البنفسجية والرطوبة سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة

التغطية

Polyprime EP	4-5 m ² /L
Polyoxy CR	0.3 L/m ² for 300 micron dry film thickness

التعبئة

Polyoxy CR	3.5L kit
Polyprime EP	5L & 15L kit
Polyoxy BF	3kg kit
PolyPox NF	3kg kit
Polysolvent	5L & 20L pails

* الرجاء الرجوع الى الموقع الالكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy PS

طلاء للحماية من أساس راتنج الإيبوكسي المعدل بالبولي سلفايد

المميزات

- التصاق مُحسّن مع العديد من الركائز بما في ذلك الأسطح الصدئة والرطوبة.
- حماية جيدة من التآكل.
- مقاومة جيدة للصدم.
- أمن لاستخدام مياه الشرب.
- مقاومة كيميائية لمجموعة متنوعة من السوائل وخاصة لتلك المستخدمة في صناعة السيارات و الصناعات الجوية/الفضائية .
- مقاومة الصدمة الحرارية. خصائص كهربائية جيدة وخصائص إخماد و تثبيط مُنضبطة للصوت.
- نفاذية منخفضة جداً لكل من الماء والبخار.
- غير سام.
- مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية.
- قدرة على سد وإغلاق التشققات ومرونة جيدة.
- سهل التطبيق.
- يُمكن استخدامه مع الألياف الزجاجية الداعمة لتوفير نظام تصفيح متين، مقاوم للمواد الكيميائية، التآكل والأشعة فوق بنفسجية.



الوصف

Polypoxy PS عبارة عن طلاء للحماية من راتنج الإيبوكسي المعدل بالبولي سلفايد مُصمم للتصاق ممتاز، حماية من التآكل ومقاومة عالية للمواد الكيميائية للمنشآت الفولاذية و الخرسانية. وهذا المنتج عبارة عن نظام مُكون من جزأين والذي يُمكن تطبيقه بسماكة تصل إلى 1 ملم لتوفير طلاء عالي البنية، مقاوم للمواد الكيميائية و الماء، مرن، لدن وقادر على سد التشققات.

مجالات التطبيق

- الحماية من التآكل الصناعي للمنشآت الخرسانية والفولاذية.
- طلاء صعب الاهتراء للأرضيات في المناطق الصناعية.
- عازل للماء لمنشآت المياه الصالحة للشرب.
- طبقة حماية للمنشآت الخرسانية المكشوفة.
- للحماية والعزل ضد الماء لبرك السباحة، خزانات المياه وغيرها.
- الحماية من التآكل للفولاذ والخرسانة في بيئة المياه المالحة والحلوة بالإضافة إلى الحماية من مهاجمة المواد الكيميائية والكربنة.



- التبطين الداخلي للبوليمر (فتحات المجاري)، خزانات مياه الصرف الصحي المُعالجة.
- طلاء للحماية والزخرفة (الديكور) في مصافي البترول، محطات الطاقة، المطاحن، المستشفيات، المنشآت البحرية، الهناجر وغيرها.

الخاصية المميزة

يتميز Polypoxy PS بجودة ومقاومة الإيبوكسي للمواد الكيميائية بالإضافة إلى خصائص الالتصاق والمرونة لراتنج البولي سلفايد.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح خالياً من الغبار، الأوساخ، مركبات المعالجة، الزيوت وغيرها. و ينبغي أن يتم تنظيف السطح جيداً لإزالة جميع الجزيئات المفككة الالتصاق والعتاء الاسمنتي. كما يُوصى باستخدام الصقل الميكانيكي الخفيف للتنظيف. ويجب أن تكون الخرسانة سليمة وأن يتم إصلاح أي شقوق، حُفر باستخدام Polyoxy BF* أو Polyoxy NF*.

التأسيس بالدهان التحضيري

ينبغي تأسيس السطح الذي تم تحضيره باستخدام (Polyprime EP*) بمعدل تغطية من 4-5 م²/لتر. حيث يتم تطبيق الطلاء بينما لا يزال الدهان التحضيري في الحالة الدبقة إلى الشبه دبقة. ومع ذلك، وفي كل الظروف،

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Chemical type	polysulphide modified epoxy resin
Mixed density, [g/cc]	1.45±0.05
Color	grey (other colors upon request)
Application life, [mins]	60
Re-coating, [hrs]	10-12
Coverage	2.0 m ² /L for 500 microns DFT
Chemical resistance	dilute acids and alkalis, solvents, oil, petrol, effluents, sea water etc.
Water potability, [WRC]	passes
UV resistance @100 hrs	passes
Application temp, [°C]	5 to 35
Service temp, [°C]	5 to 70
Tack free time, [hrs]	6-8
Full cure time, [days]	7
Tensile strength @ 7days	6.5MPa [ASTM D 41]
elongation @ 7 days [%]	64 [ASTM D 2240]
Hardness, [shore D]	47 [ASTM D 2240]
Water permeability @5bar	nil [DIN 1048]

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

التعبئة

Polyoxy PS	4L & 20L kit
Polyprime EP	5L & 15L kit
Polyprimer	5L kit
Polyoxy BF	3kg kit
Polyoxy NF	3kg kit
Polysolvent	5L & 20L pails

* الرجاء الرجوع الى الموقع الالكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيطة والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوسنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

يجب تطبيق الطلاء خلال 12 ساعة من تطبيق الدهان التحضيرى. أما إذا تُرك سطح الدهان التحضيرى مكشوفاً أكثر من 12 ساعة فينبغى إعادة تطبيق طبقة جديدة من الدهان التحضيرى. وللأسطح الرطبة، المتآكلة والملوثة ينصح باستخدام Polyprime R* أما الأسطح الفولاذية فلا تحتاج إلى تأسيسها بالدهان التحضيرى.

الخط

يُخلط الجزء A (الراتنج) والجزء B (المقسي) بشكل منفصل لمدة دقيقة واحدة باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بفرشاة خلط لإزالة أي ترسيب. ثم يضاف الجزء B إلى دلو الجزء A و يُخلط جيداً لمدة 2-3 دقائق للحصول على قوام منتظم. و تطبق المادة مباشرةً بعد الخلط خلال زمن تشغيلها.

التطبيق

يتم تطبيق الطلاء باستخدام الفرشاة، الرول أو الرش المضغوط (قياس الفوهة 0.4 - 0.6 ملم عند ضغط مقداره 2500 باوند/إنش مربع). أما فوق الأسطح العمودية فيتم تطبيق الطلاء بسماكة 250 ميكرون من الطلاء الرطب في طبقة واحدة. و بما أن الطلاء ثقيل البنية من الممكن ملاحظة حدوث قطرات عند التطبيق بسماكات أكبر. ويمكن تطبيق طبقات إضافية بعد جفاف الطبقة السابقة تماماً (8-10 ساعات). وبعد التطبيق يجب إعادة تلميس الطلاء بالرول لتقليل الاختلافات السطحية وتحسين الالتصاق. و ينبغى أخذ الحذر لضمان الحصول على طبقة متصلة. **ملاحظة:** يمكن تطبيق الطلاء كإرضية مرنة وخالية من الشقوق مع تشطيب ضد الإنزلاق. حيث يمكن رش رمل/كوارتز مُدرج فوق الطبقة الأولى بينما لا تزال رطبة ثم تركها حتى تجف تماماً. و بعد فترة 24 ساعة يمكن إزالة الرمل/الكوارتز الزائد بالفرشاة ثم تطبيق الطبقة الثانية.

التنظيف

يجب تنظيف جميع المعدات باستعمال Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان مُغطى، بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة و محمياً من درجات الحرارة المفرفة. أما في المناخات الاستوائية فيجب تخزين المنتج في بيئة مكيفة. وتصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً عند تخزينه حسب التوصيات. كما أن التعرض المفرفر للحرارة والرطوبة العالية سيؤدي إلى تدهور المُنتج وتقليل فترة صلاحيته بشكل كبير.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمياويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy MH

مونة لمنسوب التشطيب (البشنج) والتبطين من أساس راتنج الإيبوكسي



TDS_Polypoxy MH_KSA_0218

1

بالحيبيات للحصول على التنظيف الصحيح وإزالة جميع المواد الضارة. كما ينبغي إزالة آثار الزيوت، الشحوم أو مركبات المعالجة. ويتم إصلاح الشقوق و الحفر باستخدام مونة إصلاح مناسبة. بالإضافة إلى ضرورة إغلاق وسد أي تسرب للماء إن وجد باستخدام مونة سريعة الشك (النشفان).

التأسيس بالدهان التحضيري

ينبغي تأسيس السطح باستخدام Polyprime EP* (دهان تحضير من الإيبوكسي) ويجب تطبيق الدهان التحضيري بطريقة صحيحة فوق جميع الأسطح الغير منتظمة على الخرسانة. كما يجب تطبيق طبقة ثانية من الدهان التحضيري فوق الأسطح العالية الإمتصاصية. ويتم تطبيق بطانة الإيبوكسي بينما لا يزال الدهان التحضيري دبقاً. واعتماداً على درجة الحرارة المحيطة إذا جف الدهان التحضيري بسرعة، يجب تطبيق طبقة أخرى قبل تطبيق مونة الإيبوكسي. كما أن زمن تشغيل الدهان التحضيري يتراوح بين 30 دقيقة تقريباً إلى 3 ساعات اعتماداً على درجة الحرارة. و يُوصى بخلط كمية من الدهان التحضيري تكفي فقط للمنطقة التي يمكن التطبيق فوقها. و يبلغ معدل التغطية حوالي 3 - 5 م² / لتر اعتماداً على مسامية السطح.

الخلط

(الأساس) ثم A (المقسي) في الجزء B ينبغي صب كامل محتويات الجزء يُخلط جيداً لبضعة دقائق باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بربيشة خلط (محرك) للحصول على قوام متجانس. وبعد ذلك يتم إضافة (البودرة أو الفلر) ببطء إلى وعاء الراتنجات المخلوطة مع الخلط C

المميزات

- مقاومة عالية لمجموعة واسعة من المواد الكيميائية، الأحماض و القلويات.
- مقاومة ميكانيكية و مقاومة عالية للصدم والتآكل.
- يُمكن استخدام المادة في الظروف الجافة والرطبة.
- متغيرة الانسيابية، وبالتالي يُمكن تطبيقها عمودياً بسماكة تصل إلى 10 ملم في تطبيق واحد، ويمكن بناء سماكة أعلى في الطبقة الثانية.
- الرطوبة العالية لا تؤثر في التصلب والمعالجة.
- تصلبٌ خال من الانكماش.
- عدم نفاذية إضافية للماء.
- عديمة الرائحة، يمكن استخدامها في التطبيقات المغلقة.
- غير سامة، ويمكن استخدامها عند التلامس مع الماء الصالح للشرب.
- معامل مرونة عالي.
- سهولة الاستخدام - عبوات مُسبقة التوزين، تتطلب فقط الخلط في الموقع.



no odour



abrasion resistant



higher impact resistance

الوصف

Polypoxy MH مونة لرفع المنسوب وبتانة إصلاح خالية من المذيبات ، متغيرة الانسيابية (تتحول إلى انسيابية بالرج) و مكونة من ثلاثة أجزاء تستخدم لحماية الخرسانة. وتتكون مادة Polypoxy MH من مزيج من راتنجات الإيبوكسي مع حصى أو ركام كوارتز مُختار. كما تُظهر البطانة المُتصلبة مقاومة كيميائية و مقاومة صدم عالية جداً.

مجالات التطبيق

- مونة مقاومة للمواد الكيميائية لمنسوب التشطيب (البشنج) والتبطين الداخلي تستخدم للمنشآت الخرسانية مثل البوابع (فتحات المجاري)، خزانات مياه الصرف الصحي المعالجة، وقنوات التصريف وغيرها.
- مونة إصلاح للفواصل الخرسانية، الحواف و الأجزاء السفلية من العناصر الإنشائية.
- كمونة للصلق والإصلاح على الحجارة، الطوب، الكتل الخرسانية المُسبقة الصب، الفولاذ وغيرها.
- طبقة اهتراء مقاومة للصدم والتآكل.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب تنظيف سطح الخرسانة جيداً من جميع الجزيئات المفكوكة الالتصاق. و يُوصى باستخدام العصف بنفث الماء، بالرمل أو العصف

التغطية

Polyoxy MH	2 kg/m ² /mm thickness
Polyprime EP	3-5 m ² /L

المقاومة الكيميائية

HCL, [20%]	excellent
Tartaric acid, [10%]	excellent
Sodium hydroxide, [50%]	excellent
Sulphuric acid, [10%]	very good
Diesel/petrol	excellent
Lactic acid, [10%]	very good
Hydrocarbon, [100%]	very good
Nitric acid, [20%]	very good

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Mixed density, [g/cc]	2.0±0.05 (mixed mortar)
Application life, [mins]	> 90
Compressive Strength @7 days, [n/mm ²]	> 60
Flexural strength@7days, [n/mm ²]	> 20 [BS6319 pt7:1985]
Tensile strength @7 days, [n/mm ²]	> 16 [BS6319 pt7:1985]
Slant shear bond strength @7 days, [n/mm ²]	> 30
Water absorption, [%]	< 0.1
Initial cure, [hrs]	24
Full cure, [days]	7
Application temp, [°C]	5 to 35
Pot life @ 25°C, [min]	60
Adhesive bond strngth to concrete @ 7 days	≥2m mPg [ASTM D 4541]
Service temp, [°C]	5 to 70

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتستخدم الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشره المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفتان.

وتستخدم المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشره المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

الجزء باستمرار مرة أخرى حتى يتم الحصول على قوام مُنتظم. وبما أن المُنتجات تُورد في عبوات موزونة مسبقاً فلا يُنصح بخلط أجزاء من المادة لأن المادة المتصلبة التي تم تجزئتها لن تحقق خصائصها بالكامل حتى إذا كان هناك تباين قليل في نسب الخلط.

التطبيق

ينبغي تطبيق خليط المونة بقوة مباشرة بعد الخلط فوق السطح المدهون بالدهان التحضيرى بينما لا يزال دبقاً باستخدام ملح (مسطرين) فولاذي أو سكين البسط. و للأسطح العمودية والعلوية يجب تطبيق المونة لسماكة 10 ملم كحد أقصى لتجنب الترهل. ومع ذلك، لبنية إضافية يمكن تطبيق مونة الإيبوكسي بسماكة تصل إلى 30 ملم في الطبقة الثانية. على أن يتم تطبيق الطبقة الثانية من التطبيق بعد أن تصل الطبقة الأولى إلى التصلب والنضج الأولي كأن يكون ذلك بعد 24 ساعة من التطبيق. وعند تطبيق طبقة إضافية ينبغي أن يكون السطح مخططاً بخطوط متقاطعة (باستخدام مالج مسنن) لتشكيل أساس ميكانيكي بينما لا تزال البطانة رطبة. أما إذا كان تطبيق الطبقة الثانية سيتم بعد فترة 36 ساعة من تطبيق الطبقة الأولى فيتطلب ذلك تطبيق إضافي للدهان التحضيرى.

الإنضاج والمعالجة

تحقق المادة المُطبقة خصائصها الكاملة بعد 7 أيام من التطبيق.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام باستخدام Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المكونين A و B للراتنج Polyoxy MH في بيئة مكيفة في درجة حرارة أقل من 25 م⁰. أما جزء الركام (الفلر) فيمكن تخزينه تحت غطاء في منطقة مظلمة. وتصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً عند تخزينه بشكل غير مفتوح و حسب التوصيات.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيموايات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية والأنظمة



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyoxy CT

طلاء إيبوكسي معدل بالبتيومين

المميزات

- مقاومة ممتازة للكلوريد والكبريتات.
- طلاء عالي البنية، لا يحتاج إلى دهان تحضيرى.
- حماية ممتازة من التآكل على المدى الطويل.
- مقاوم للحت والخدش.
- تشطيب غير ملحوم (بدون وصلات).
- سهل التطبيق حيث يمكن تطبيقه باستخدام الفرشاة، الرول أو الرش.
- اقتصادي.



الوصف

Polyoxy CT عبارة عن طلاء من راتنج الإيبوكسي السائل المعدل بالبتيومين مكون من جزأين. كما أنه عبارة عن طلاء كثيف، عالي البنية و مُصمم لحماية المنشآت المعدنية و الخرسانية.

مجالات الاستخدام

- يستخدم لتوفير الحماية للمنشآت المعدنية و الخرسانية مثل:
- القواعد و الأساسات الخرسانية.
 - الأنابيب الفولاذية و المعادن الحديدية.
 - المنشآت و الهياكل البحرية و المنشآت البعيدة عن الشاطئ (المشيده في البحر أو المحيط).

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح المراد طلاؤه بمادة Polyoxy CT سليماً انشائياً و ثابت الأبعاد، نظيفاً و خالياً من البودرة، الزيوت، أو أي ملوثات أخرى. و يُوصى بالعصف بالحبيبات للإزالة التامة للمواد الضارة و غيرها من الملوثات التي ستؤثر في الالتصاق.

الخلط

ينبغي أن يتم خلط الجزء A و الجزء B بشكل منفصل لمدة دقيقة ثم يتم نقل الجزء B (المصلب أو المقسي) إلى الجزء A (الأساس) و خلطهما بشكل جيد لمدة 2-3 دقائق للحصول على قوام منتظم و متجانس. و يستخدم للخلط خلاط كهربائي بطيء السرعة مع ريشة خلط مناسبة.



التنفيذ

يمكن تطبيق مادة Polyoxy CT باستخدام الفرشاة، رول قصير الشعيرات أو الرش المضغوط. حيث ينبغي تطبيق المادة المخلوطة على السطح المحضر بشكل صحيح للحصول على طبقة منتظمة بسماكة للطبقة الرطبة مقدارها 200 ميكرون على الأقل. كما يتم تطبيق الطبقات اللاحقة بعد وصول طبقة الطلاء إلى التصلب أو النشفان الأولي.

التغطية

4 م² / لتر / طبقة تعطي طبقة جافة بسماكة 200 ميكرون.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام مباشرة باستعمال Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان بارد، جاف و بعيد عن كل مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. و تصل فترة الصلاحية إلى 6 أشهر في العبوات الغير مفتوحة و إذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة و الأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة و تقليل فترة صلاحيتها.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Appearance	black
Mixed density, [g/cc]	1.2±0.05
Pot life @ 25°C, [mins]	60
Pull out strength, [n/mm ²]	>1.5
Tack free time, [hrs]	2
Initial Cure @ standard conditions, [hrs]	24
Full Cure @ standard conditions, [days]	7
Water permeability @ 5 bar pressure, [mm]	nil
over coating interval, @ 25°C, [hrs]	24

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد و بالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة عند التعامل مع المنتج. أما عند ملامسة المادة للجلد أو العينين فيجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة. وأخيراً يجب إعادة إغلاق وسد العبوات بعد الاستخدام ثم التأكد من تخزين المنتج حسب التعليمات الموجودة في الجزء الخاص بالسلامة من اللاصق الموجود على العبوة.

التعبئة

Polypoxy CT	20L kit
Polysolvent	5L & 20L pail



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

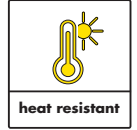
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyglow HD

طلاء بتيوميني لحماية الفولاذ والخرسانة يحتوي على مذيب

المميزات

- ▶ يُطبق بالطريقة الباردة.
- ▶ حاجز ممتاز ضد دخول أيون الكلوريد.
- ▶ حاجز ممتاز ضد انتشار ثاني أكسيد الكربون.
- ▶ مقاومة جيدة للكلوريدات والكبريتات.
- ▶ يتوافق مع الطلاء الغني بالزنك.
- ▶ يتوافق مع متطلبات المواصفتين البريطانييتين BS 3416 و BS 6920
- ▶ يتوافق مع متطلبات ISO 8179 - 2 claus 5



heat resistant

الوصف

Polyglow HD عبارة عن طلاء بتيوميني يحتوي على مذيب و يُستخدم لحماية المنشآت الفولاذية والخرسانية و أيضاً الأنابيب الخرسانية و أنابيب الحديد المطاوع (القابل للسحب و الطرق).

الاستخدامات

- طلاء لحماية الأنابيب الخرسانية (داخلياً و خارجياً).
- طلاء لحماية الأسطح الخرسانية و الفولاذ المدفون.
- طلاء لحماية فولاذ التسليح.
- التيطين الداخلي لخزانات الماء.
- العزل ضد الرطوبة لأعمال الطوب التحتية.
- منع ارتفاع الرطوبة خلال المنشآت الخرسانية الصلبة.
- طلاء ألواح الأسبستوز الإسمنتية المجوة (معالجة بالهواء)، الألواح الجصية، الخرسانة، الحجر، الأسطح الفولاذية و ألواح الواجهات النفاذة.
- طلاء لحماية الأنابيب الحديدية المطاوعة (القابلة للسحب و الطرق).

تعليمات التطبيق

قد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يوصى باتباعها عند تطبيق نظام الطلاء البتيوميني



تحضير السطح

يجب تنظيف السطح جيداً لإزالة كل الشوائب مثل الغبار، بقايا مركبات المعالجة، الزيوت والشحوم. و يمكن استخدام كل من الصقل الميكانيكي الخفيف/العصف بالحبيبات/نفث الماء بالضغط العالي لتنظيف السطح من كل الشوائب تبعاً لدرجة تلوث السطح المراد طلاؤه. كما يجب إزالة و تصليح جميع عيوب السطح و نتوءاته. و ينبغي إزالة و تصليح الأجزاء الغير سليمة و الهشة من الخرسانة باستخدام مونة تصليح مناسبة للخرسانة من Polycrte*.

يُنصح بتطبيق الطلاء البتيوميني بالرش المضغوط. أما في المساحات الصغيرة أو المناطق المحصورة فيمكن تطبيقه أيضاً بالفرشاة أو الرول. و عند التطبيق بالرش المضغوط يُنصح بتخفيف الطلاء باستخدام 5-10% (من حيث الحجم) من المادة المُخففة Polysolvent.

تعتمد التغطية على مسامية و ملمس السطح. و كغشاء عازل للرطوبة للأرضيات الخرسانية الصلبة: يغطي لتر واحد حوالي 2-3 م² لكل طبقة. كعلاج للبناء الخارجي التحت أرضي قبل الردم الخلفي حيث يغطي 1 لتر حوالي 2-4 م² لكل طبقة.

الطلاء الأسود لألواح الأسبستوز الإسمنتية المجوة (معالجة بالهواء)، الألواح الجصية، الحجر و ألواح الواجهات النفاذة: يغطي 1 لتر حوالي 4.5 - 6.5 م² لكل طبقة. و كطلاء لحماية الأنابيب الخرسانية يمكن تطبيق الطلاء بمعدل 5 م²/لتر للحصول على طبقة بسماكة 100 ميكرون.

التعبئة

Polyglow HD	20L pail and 200L drum
Polysolvent	5L and 20L pail

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	black brown
Density, [g/cc]	1.15 - 1.35
Solid content, [%]	70±5
Finish	semi-flat
Dry to touch	1 hour @25°C
Flash point	27°C
Toxicity	non-toxic
Heat resistance	80°C
Recommended recoat interval	24hrs
Application temperature	5°C to 45°C
Service temperature	-5°C to 80°C
Airless spray specification	
Nozzle orifice	0.019" - 0.021"
Nozzle pressure	140-150 bar/ 2030-2175 psi

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. وتستخدم الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

وتستخدم المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المُراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوسنا فإتينا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

التغطية

5 م ² /لتر/طبقة للحصول على طبقة بسماكة 100 ميكرون عند جفافها.	الأنايبب الخرسانية
6 م ² /لتر للحصول على طبقة بسماكة 75 ميكرون عند جفافها.	الفولاذ
3 م ² /لتر/طبقة للحصول على طبقة بسماكة 150 ميكرون عند جفافها.	عزل الرطوبة
4 م ² /لتر/طبقة للحصول على طبقة بسماكة 125 ميكرون عند جفافها.	التبطين الداخلي للخرسانة

التخزين وفترة الصلاحية

يجب تخزين المادة في مكان مغطى وبعيد عن أشعة الشمس المباشرة، في منطقة غير المدخنين ويجب حمايتها من درجات الحرارة الشديدة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً إذا تم تخزين المادة حسب التعليمات المذكورة أعلاه. أما العبوات التي تم استخدامها فيجب إعادة إغلاقها بحرص و الاحتفاظ بها في وضع قائم لمنع التسرب لكن الإخفاق في تطبيق شروط التخزين الموصى بها قد يؤدي إلى تلف مبكر في المنتج.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع المنتجات البتومينية يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى وأي تعليمات ذات صلة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy EN

طلاء للحماية عالي البنية من أساس راتنج إيبوكسي النوفولاك

المميزات

- مقاومة كيميائية ممتازة.
- خال من المذيبات.
- التصاق ممتاز مع الخرسانة، الفولاذ وغيرها من الأسطح.
- مقاومة جيدة للحث والتآكل.
- ديمومة ولمعان عالي.
- صحي وسهل التطبيق والتنظيف.



الوصف

Polypoxy EN عبارة عن طلاء للحماية عالي البنية من راتنج إيبوكسي النوفولاك، خالي من المذيبات مُصمم لحماية السطح في الظروف الكيميائية العنيفة.

مجالات التطبيق

- مناسب للتطبيق في مصافي البترول، مصانع تصنيع المواد الكيميائية، معالجة مياه الصرف الصحي، مصانع الأسمدة والمبيدات الحشرية، محطات الطاقة، التحلية، الكراجات، المستشفيات، تجهيز الأغذية، الطاقة الكهربائية، مصانع الورق و لب الورق، الهناجر، المختبرات، المسالخ و معظم مناطق احتواء السائل الأخرى/ مناطق التخزين.
- للحماية الداخلية والخارجية للخرانات المعدنية أو الخرسانية.
- حماية الأنابيب التي تحتوي على مواد كيميائية، وقود وأنواع زيوت محددة.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون عمر الأسطح الإسمنتية الجديدة المراد معالجتها 28 يوماً كما ينبغي التأكد من أن محتوى الرطوبة السطحية أقل من 5% و يجب أن يكون السطح خالياً من الغبار، الأوساخ، مركبات المعالجة و غطاء الخرسانة. و ينبغي أن يتم التنظيف باستخدام العصف المقيد / العصف بالحبيبات أو الصقل الميكانيكي. كما يجب أن تكون الخرسانة سليمة وأن يتم إصلاح أي شقوق، حفر باستخدام Polypoxy BF* أو Polypoxy NF*. وأخيراً يجب التأكد من جفاف السطح تماماً قبل تطبيق الطلاء. و يجب صقل الأسطح الفولاذية بالعصف بالحبيبات لتوافق متطلبات المواصفة BS



4232 كما ينبغي إزالة جميع الصدأ كلياً، على أن يتم طلاء الفولاذ الذي تم تنظيفه حديثاً في أقرب وقت ممكن قبل تكوين الصدأ أو القشور.

التأسيس بالدهان التحضيري

ينبغي تأسيس السطح الذي تم تحضيره باستخدام (Polyprime EP) بمعدل تغطية من 4-5 م²/لتر. حيث يتم تطبيق الطلاء بينما لا يزال الدهان التحضيري دبقاً إلى الحالة الشبه ديقة. ومع ذلك، وفي كل الظروف، يجب تطبيق الطلاء خلال 12 ساعة من تطبيق الدهان التحضيري. أما إذا ترك سطح الدهان التحضيري مكشوفاً أكثر من 12 ساعة فينبغي إعادة تطبيق طبقة جديدة من الدهان التحضيري.

الخط

قبل خلط المنتج يجب الحفاظ على درجة حرارة السطح بحيث تكون أعلى من 5 م، كما ينبغي تخزين مادة Polypoxy EN في درجة حرارة تتراوح بين 15 إلى 25 م، لمدة 48 ساعة قبل الاستخدام. (المقسي) بشكل منفصل لمدة دقيقة B (الراتنج) والجزء A يُخلط الجزء واحدة باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بريشة خلط. ثم يضاف ويخلط بشكل كامل لمدة 2-3 دقائق للحصول على A إلى الجزء B الجزء قوام منظم.

التطبيق

حالما يتم الخلط يجب تطبيق Polypoxy EN مباشرةً إما بالفرشاة، الكاشطة المطاطية، الرول أو البخاخ الصناعي. و يُوصى بتطبيق الطلاء في طبقتين على الأقل، حيث ينبغي تطبيق الطلاء بمعدل 0.3 لتر / م²

التغطية

Polyprime EP: 5-4 م ٢م / لتر

Polypoxy EN: 0.3 لتر / م ٢م للحصول على طبقة جافة بسماكة 300 ميكرون.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Colour	grey
Finish	mat
Density, [kg/L]	1.35±0.05
Solid content, [%]	100
Pot life, [mins]	40 min @ 25°C
Tack-free time, [mins]	120 min @ 25°C
Compressive strength (ASTM D579) [n/mm ²]	≥ 82
Flexural strength (ASTM D580) [n/mm ²]	≥ 21
over coating time Min	6 Hrs
over coating time Max	7 Days
Hardness (Shore D) (ASTM D2240) [n/mm ²]	56
Bond to concrete	> 3 n/mm ²
Flash point [°C]	> 75°C
Application temp, [°C]	15 to 40°C
Chemical resistance	Sulphuric acid (50%) lactic acid (10%) nitric acid (10%) Sodium Hydroxide (50%) Potassium hydroxide (10%) Diesel Hydrochloric acid (10%) Sodium hydroxide (10%) Kerosene Boric Acid (10%) Battery water Vegetable oil Formaldehyde (40%) Aviation fuel Sea water Gasoline

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفاً.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

للحصول على طبقة جافة بسماكة 300 ميكرون. و بما أن الطلاء ثقيل البنية، يجب تطبيقه على الأسطح العمودية في طبقتين بسماكة 200 ميكرون لكل طبقة لتجنب التهطل/ الهبوط. كما يجب تطبيق كل طبقة لاحقة فقط بعد جفاف الطبقة السابقة كلياً. و بعد التطبيق يجب إعادة تلميس الطلاء بالبرول لتقليل الأماكن الغير منتظمة في السطح و تحسين الالتصاق. و يجب فحص السطح قبل تطبيق كل طبقة بحثاً عن آثار الثقوب الدقيقة و غيرها.

إعادة الطلاء

لإعادة الطلاء، من الضروري تطبيق الطبقة الثانية خلال الزمن المحدد للطلاء فوق الطبقة السابقة.

التنظيف

يجب تنظيف جميع المعدات بعد الاستخدام مباشرةً باستعمال Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التوصيات. كما أن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الأشعة فوق البنفسجية والرطوبة سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. و للحصول على معلومات التعامل الآمن مع هذا المنتج، يُرجى الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية والأنظمة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

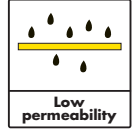
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyxane

طلاء نفاذ للحماية من أساس Silane siloxane

المميزات

- ◀ مادة لإغلاق المسام ومنع التسرب، عالية النفاذية، شفافة ولا تترك أثراً (لا تُبقع).
- ◀ لا تغيير في مظهر السطح ولمسه.
- ◀ حماية متكاملة، لا يمكن أن تتحلل أو تتقشر.
- ◀ تُقلل تغير لون الخرسانة البيضاء أو الملونة الناتج عن التلوث.
- ◀ تُقلل من دخول أيونات الكلوريدات والكبريتات.
- ◀ خصائص ممتازة لصد وطرده الماء.
- ◀ تتوافق مع مواد طلاء الأسطح التي تحوي مذيبيات.
- ◀ تقليل التملح.
- ◀ القدرة على التنفس.



الوصف

Polyxane عبارة مادة معالجة للحماية عالية النفاذية ومكونة من جزء واحد تُستخدم للخرسانة، حجارة البناء وأعمال الحجارة من خلال التغلغل داخل مسام الخرسانة، حجارة البناء، أعمال الحجارة والتفاعل مع الرطوبة أو بخار الماء الموجود في السطح وبالتالي تُنتج بطانة للمسام الشعرية طاردة للماء من مادة siloxane. هذا العلاج الطارد للماء فعال جداً في تقليل مرور الماء والمواد المنقولة في الماء بينما يسمح لبخار الرطوبة بالتشتت في الجو. كما تُستخدم مادة siloxane أيضاً كدهان تحضيرى للطبقات المضادة للكربنة.

مجالات الاستخدام

- تقلل المادة من اختراق أيونات الكلوريدات والكبريتات داخل الخرسانة المسلحة.
- حماية منشآت الخرسانة المسلحة المعرضة للجو بما في ذلك تلك الموجودة في المناطق الساحلية.
- تقليل التملح.
- مادة لمنع التسرب وعزل الماء لحواف حجر الرخام.
- كدهان تحضيرى لمونة التصليح الأخرى.
- حماية حجارة البناء و الأسطح الإسمنتية الأخرى.



تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن تكون جميع الأسطح المراد معالجتها متصلبة بشكل كامل، جافة وخالية من الغناء الاسمنتي، بقايا زيت القوالب أو مركبات المعالجة. كما ينبغي إزالة الزيوت، الشحوم والطبقات السابقة تماماً. وإذا تم غسل السطح المراد معالجته بعد تنظيفه فيجب تركه حتى يجف قبل تطبيق مادة Polyxane.

التطبيق

يُمكن استخدام مادة Polyxane من الوعاء مباشرةً. ولا يلزم بالماء أو المذيب، ومع ذلك ينبغي خلط محتويات الوعاء قبل الاستخدام. يتم تطبيق المادة بالرشاش منخفض الضغط أو بالفرشاة مع التأكد من التغطية الكاملة. أما فوق الأسطح العمودية فيتم تطبيق طبقات غمر بدءاً من أسفل اللوح مع العمل صعوداً. ويلزم تطبيق طبقتين على الأقل؛ حيث ينبغي تطبيقهما، «رطب فوق رطب». و يسمح بزمن ساعتين كحد كحد أقصى لوضع الطبقة الثانية. ويكون الاستهلاك المثالي بين 4-5 م² / لتر لكل طبقة. ومع ذلك يُنصح بإجراء تطبيق تجريبي في الموقع للتأكد من معدل التغطية الدقيق. كما أن الرياح الشديدة ضارة بالتطبيق المستوي وسوف تزيد الهدر والفقء. ويتم إقامة مصدات للرياح إذا لزم الأمر. وبما أن مادة Polyxane من أساس يحوي على مذيب لذا يلزم توفير تهوية كافية. وأيضاً يجب أخذ الحذر لتجنب التلامس لمدة طويلة مع الهواء لأن المادة ستتفاعل مع رطوبة الجو.

التعبئة

Polyxane 20L pail and 200L drum

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Application temp, [°C]	5 to 45
Specific gravity, [g/cc]	0.80 ± 0.05
Tack free time, [hrs]	8
Full cure, [days]	4
Over coating time	wet on wet application
Appearance	colourless, clear liquid.
Reduction in water absorption, [%]	85 [NCHRP 244 std.]
Reduction in chloride ion penetration, [%]	90 [NCHRP 244 std]
Chemical resistance	resistance to petrol, oil and atmospheric contaminants.

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

التخفيف والتخزين والصلاحيّة

يجب تخزين دلاء و براميل المادة في مكانٍ مغطى وبعيدٍ عن أشعة الشمس المباشرة، والأشعة فوق البنفسجية و مصادر الحرارة الأخرى. كما تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات، لكن الإفراط في تعريضه لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودته وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع المنتجات الكيميائية يجب توخي الحذر دائماً أثناء التعامل معها، التخزين والتطبيق؛ حيث يجب تجنب ملامسة العينين، الجلد و القدم. ويُصح باستخدام النظارات و القفازات الواقية. وعند ملامسة رذاذ المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. كما أن المادة ضارة إذا أخذت داخلياً.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و 50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polybond SBR

مادة إضافة و عامل ربط من أساس مطاط الستايرين بيوتادين

المميزات

- تحسين مقاومة كل من المونة و طلاء التبتين للشد و الإنشاء
- توفر مقاومة جيدة لانتقال الماء و بخار الرطوبة
- تحسن خصائص مقاومة التآكل والكشط والمقاومة الكيميائية للمونة
- يمكن تطبيقها في الصبات الرقيقة بدون تشقق
- تقلل نسبة الماء/ الإسمنت
- سهولة الاستخدام
- متوافقة مع جميع أنواع الإسمنت
- تقلل الإنكماش
- إلتصاق ممتاز مع معظم مواد البناء
- مقاومة جيدة لإختراق ونفاذ الأملاح
- حماية من التآكل لمدة طويلة
- خصائص مشابهة للخرسانة من حيث التمدد الحراري والمعاملات
- يمكن استخدامها في تطبيقات المياه الصالحة للشرب
- مادة متعددة الاستخدامات
- زيادة المتانة و الديمومة
- تصلب أبكر و تمنع النضح (الزرف)



الوصف

Polybond SBR عبارة عن منتج من أساس البوليمر المشترك المطاطي ستايرين بيوتادين يستخدم في المونة و الخرسانة كمادة إضافة وعامل ربط ولصق لزيادة مقاومتها للماء وديمومتها.

مجالات الاستخدام

- الربط واللصق: لربط ولصق الخرسانة الجديدة مع القديمة، فرش وتثبيت البلاط و تثبيت طوب التلبيس.
- عزل الماء داخلياً: الأقبية (البدرومات)، أحواض السباحة، خزانات المياه الصالحة للشرب، قنوات وخزانات مياه المجاري، الأنفاق و الممرات التحتية.
- عزل الماء خارجياً: للمنشآت الفوقية (فوق سطح الأرض).
- عزل الماء للأرضيات المعقدة: الساحات، الممرات، الشرفات، المناطق الرطبة وغرف المصانع.
- الربط واللصق العازل للماء: طوب التلبيس، الطيلسان/حجر الإفريز (وحدات البناء توضع أعلى الدراوي لحمايتها من تسيل الماء)، قوائم و نوائم السلالم المسبقة الصنع.



- ملاط رقيق القوام للحماية / عزل الماء: خزانات المياه الصالحة للشرب، خزانات المجاري و الخزانات الحاملة للمواد الكيميائية الخفيفة، الخرسانة المسامية، أعمال الطوب والحماية طويلة الأمد لحديد التسليح أو القواعد الخرسانية (الأجزاء السفلية الخرسانية) الهشة.
- الطبقات العلوية والصبات الأرضية.
- إصلاح الخرسانة.
- مادة إضافة: كمادة إضافة إلى الأنظمة الإسمنتية. تحسن الديمومة وخواص عزل الماء ومقاومة التآكل والكشط للمونة.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح الذي سيطبق فوقه الخليط الذي يحوي Polybond SBR نظيفاً، سليماً وخالياً من الجزيئات السائبة. كما ينبغي إزالة جميع البودرة، الزيوت والشحوم، زيوت القوالب، ومركبات المعالجة عن السطح. ويجب التأكد من أن فولاذ التسليح المكشوف نظيف وخالٍ من القشور والصدأ. وعند إصلاح الخرسانة التالفة ينبغي التأكد من جرف وقص الخرسانة للوصول إلى الخرسانة السليمة تماماً.

ملاط للربط واللصق

تشبع الأسطح الماصة بالماء تماماً حتى تصل إلى حالة تشبع السطح الجاف (لا يوجد رطوبة على السطح مع وجود ماء داخل الفراغات في حالة مشبعة). و مع ذلك يجب التأكد من أن السطح خالٍ من المياه الراكدة. ويتم تحضير ملاط الربط الرقيق بخلط جزأين من الإسمنت

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان باردٍ، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب إرتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	white milky liquid
pH	8.5-10
Density, [g/cc]	1.0±0.05
Solid content, [%]	40±3
SBR modified mix [W/C: 0.45 and 350 kg cement]	
Compressive strength, [n/mm ²]	>40 [ASTM C 579]
Flexural strength, [n/mm ²]	> 12 [BS 6319 pt 1985]
Tensile strength, [n/mm ²]	> 6 [BS 6319 pt 7:1985]
Water vapour transimission, [g/m ² /24hrs]	<4
Shear bond strength, [n/mm ²]	>5
Application temp, [°C]	5 to 45
Service temp, [°C]	-5 to 45
Coefficient of thermal expansion, [n/m/°C]	12.8x10 ⁻⁶
Chemical resistance	Mild acids chlorides sulphates alkalis, etc.

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشره المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و 50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن ننقل المسؤولية القانونية على أسس محتويات نشره المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطبعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

البورتلاندي العادي إلى جزء واحد من مادة Polybond SBR من حيث الحجم. وباستخدام فرشاة صلبة يتم توزيع ملاط اللصق الرقيق جيداً داخل السطح الرطب مع التأكد من عدم وجود ثقب دقيقة واضحة. وينبغي عدم تطبيق ملاط اللصق في سماكة تزيد عن 2 ملم. وإذا استلزم الأمر وجود طبقة ثانية فيجب تطبيقها بزاوية قائمة بالنسبة للطبقة الأولى لضمان التغطية بشكل كامل. (علماً أن 25 لتراً تقريباً من مادة Polybond SBR مخلوطة مع 50 كغم من الإسمنت البورتلاندي العادي تنتج ملاطاً كريماً رقيقاً يغطي 15 - 40 م² اعتماداً على بنية أو ملمس السطح و السماكة المطبقة).

الخلطات المعدلة بمادة SBR

الرمل: يجب غسل الرمل وتدرجه بشكل جيد.

الإسمنت: تتوافق مادة Polybond SBR مع جميع أنواع الإسمنت البورتلاندي العادي، الإسمنت المقاوم للكبريتات والإسمنت العالي الألومينا. الماء: التأثير الملمدن أو الملمين القوي لمادة Polybond SBR يقلل بدرجة كبيرة من نسبة الماء للإسمنت لأي قابلية تشغيل محددة. Polybond SBR يوصى باستخدام كمية لا تقل عن 10 لتر لكل 50 كغم من الإسمنت. وللحالات التي تتطلب المزيد يوصى باستخدام 15 لتراً لكل 50 كغم من الإسمنت. ويجب أن يتم الخلط باستخدام خلاط فعال للخرسانة- وحيثما يتوفر يوصى باستخدام نوع Pan Mixer. حيث تصب الكمية المطلوبة من الرمل والإسمنت ويخلطان مُسبقاً لدقيقة واحدة تقريباً. ثم تصب الكمية المطلوبة من مادة Polybond SBR ويخلط لدقيقتين. وبعد ذلك يضاف الماء ببطء حتى يتم الحصول على القوام المطلوب. على أن يتم تجنب إضافة ماء زائد والذي سيؤدي إلى حدوث انفصال أو نزيف ونضح.

التبطين على الأسطح العمودية

يطبق ملاط اللصق الرقيق على السطح الذي تم تحضيره ثم يطلى السطح مباشرةً بالمونة المعدلة بمادة Polybond SBR حيث تطبق هذه المونة في طبقات لسماكة 5 ملم كحد أقصى للطبقة الواحدة. ويمكن تطبيق طبقات متعددة على فترات تتراوح بين 20 - 30 دقيقة. كما يمكن تطبيق طبقات أكثر سماكة عند استخدام قوالب مناسبة. ثم يتم تشطيب وإنهاء السطح باستخدام مصقلة خشبية أو مالج فولاذي.

الصبات والطبقات العلوية

يجب وضع الصبات المبنية من الخلطات المعدلة بمادة Polybond SBR فوق ملاط اللصق الرقيق والرطب، ثم رصها بشكل جيد و تمليسها حيث يمكن تمليسها للوصول إلى الإنهاء و التشطيب المطلوب باستخدام مالج فولاذي.

التصلب والإنضاج

حالما تصل الصبة والمونة المعدلة بمادة Polybond SBR إلى النشفان والشك النهائي ينبغي تنفيذ إنضاج أو معالجة كافية. حيث يمكن إستخدام الرش بالماء، الغمر بالماء أو مركبات معالجة من النوع الغير قابل للتحلل.

الكمية المستخدمة

المقدار المعياري (النموذجي) الموصى به للاستخدام العادي مع صبات الرمل والإسمنت يعادل 10 لتر من مادة Polybond SBR لكل 50 كغم من الإسمنت البورتلاندي.

التعبئة

Polybond SBR

5L, 20L pails & 200L drum



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

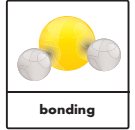
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polybond PVA

مادة ربط و مادة إضافة من أساس مادة البولي فينيل أسيتيت

المميزات

- ▶ يلتصق مع معظم مواد البناء الشائعة باستثناء مطاط البولي فينيل كلوريد و المنتجات المشابهة.
- ▶ متنوع.
- ▶ جفاف سريع.
- ▶ التصاق عالي.
- ▶ يزيد القوة/ المقاومة.



الوصف

Polybond PVA عبارة عن معلق بولي فينيل الكحول من أساس البولي فينيل أسيتيت يستخدم لسد مسام السطح، وكمادة ربط ومادة إضافة لكل من الإسمنت والمونة.

مجالات الاستخدام

مادة لاصقة

يرتبط Polybond PVA مع جميع مواد البناء تقريباً باستثناء البولي فينيل كلوريد، المطاط و البولي إيثيلين. و عند إضافته إلى مادة مالئة (حشوة) مناسبة يمكن استخدامه للصلق وربط الألواح الجصية، بلاط السيراميك و الرخام وغيرها.

مادة رابطة

ينتج عند استخدام مادة Polybond PVA أنواع من المونة خصوصاً مونة الطبقة العلوية ذات قوة التصاق محسنة. كما أن مقاومة التآكل/الاهتراء للصبغات المعالجة بمادة Polybond PVA أفضل من مقاومة التآكل لصبغات الإسمنت والرمل التقليدية حيث يكون السطح العلوي الناتج خالياً من الغبار، و مقاوماً لكل من الاهتراء، الماء، الزيوت والشحوم.

مادة إضافة (إضافات)

Polybond PVA مادة لها تأثير ملدن (مُميع) يُحسن تطبيق المونة، كما تزيد القوة الميكانيكية لكل من الصبغات ومواد التثبيت، إضافة إلى تقليل الإنكماش كما أنها تلتصق بشكل كامل حتى مع الخرسانة الملساء.

مادة إغلاق و سد لمسام السطح

يمكن استخدام مادة Polybond PVA لسد وإغلاق مسام السطح للخرسانة والأرضيات لتقليل الغبار ونفاذ أو إختراق الزيوت. كما يمكن استخدامها كدهان تحضيرى فعال لطبقات زخرفية (طبقات ديكور) معينة.



تعليمات التطبيق

كلاصق للأسطح الغير مستوية

يتم عمل عجينة من مادة Polybond PVA المخففة بكمية متساوية من الماء، الإسمنت والرمل الناعم. حيث يمكن تطبيق العجينة كلاصق لتثبيت الألواح الجصية و بلاط البولستيرين على الأسقف والجدران. أما إذا كان السطح عالي المسامية فينبغي وضع طبقة من الدهان التحضيرى المكون من مادة المخلوطة مع الماء بنسبة Polybond PVA المخلوطة مع الماء بنسبة 3:1.

كمادة رابطة لصبغات التسوية ، القسارة وطبقات التثبيت

ينبغي أن يكون السطح سليماً وخالياً من جميع الشوائب مثل الزيوت، الشحوم، والطلاء وغيرها. ثم يتم إغلاق مسامات السطح بدهانه بمزيج من جزء واحد من مادة Polybond PVA مع 3 ذلك تُوضع الطبقة الرابطة (اللاصقة) يتبعها طبقة التثبيت، الصبة أو القسارة (اللياسة) بالطريقة الاعتيادية. كما يُستخدم نفس الأسلوب لربط و لصق الخرسانة الجديدة مع الخرسانة القديمة.

كمادة إضافة

تستخدم للأرضيات من الأرضيات العادية الى الأرضيات المصممة للعمل الثقيل. و يُوصى بخلط 30:20 لتر من مادة Polybond PVA مع 100 كغم من الإسمنت.

لطبقات التثبيت الثقيلة والطبقات الإسمنتية العلوية

ينبغي سد وإغلاق مسام الأسطح و تأسيسها باستخدام الدهان التحضيرى المحضر من مادة Polybond PVA المخففة مع 3 أجزاء من الماء. ثم

الكمية أو الجرعة المستخدمة

كمادة إضافية

30:20 لتر من مادة	صبات الأرضيات/الطبقات العلوية
100 لكل Polybond PVA	
كغم من الإسمنت أي ما يعادل	
150-100 لتر / م ³ من المونة	
تقريباً.	

15-10 لتر/100 كغم من الإسمنت	طبقة التبطين
------------------------------	--------------

دهان تحضيري/لاصق/ طبقة ربط

1 لتر/ 10 م ²	صافي/ نقي
1 لتر/ 20 م ²	مخفف 1:1
15-10 لتر/ 35 م ²	مخفف 3:1

تختلف القيم المذكورة تبعاً لدرجة مسامية و ملمس السطح.

التعبئة

Polybond PVA	5L, 20L pails & 200L drum
--------------	---------------------------

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Appearance	white viscous liquid
Solid content, [%]	30±3
pH	6-7.5
Specific gravity	1.05±0.05
Standards	BS 5270 & ASTM C 631
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10 %.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة باجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

يتم تحضير طبقة التبطين من جزء واحد من الإسمنت البورتلندي العادي، و جزء واحد من الرمل النظيف والمغسول وجزء من مادة Polybond PVA إلى 3 أجزاء من الماء النظيف. وبعد ذلك يتم تطبيق الخليط الناتج فوق طبقة الدهان التحضيري الدبقة. و يوصى بإضافة 10-15 لتر من مادة Polybond PVA لكل 100 كغم من الإسمنت.

المحددات

- لا يُنصح باستخدامها حيث توجد رطوبة دائمة.
- لا تُستخدم في درجات حرارة أقل من 5 °م.
- يجب عدم المبالغة في تلميس السطح (أكثر من اللازم).

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام مباشرةً باستعمال الماء.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان باردٍ وجافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيميائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات الواقية. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polybond EP

دهان تحضيرى و عامل ربط من أساس الإيبوكسى

المميزات

- ◀ قوة التصاق عالية، قوة اللصق القصى أكبر من قوة تماسك الخرسانة.
- ◀ يتحمل الرطوبة، يُمكن تطبيقه فوق الأسطح الرطبة قليلاً.
- ◀ لا يتقلص.
- ◀ مقاومة كيميائية عالية.
- ◀ ديمومة عالية.
- ◀ يُمكن تطبيقه في المناطق الداخلية والخارجية.



Chemical resistant



indoor & outdoor

الوصف

Polybond EP عبارة عن لاصق و عامل ربط من الإيبوكسى لربط الخرسانة الجديدة/ التبتين مع الخرسانة القديمة. Polybond EP لا ينكش كما يمكن تطبيقه على المناطق الرطبة قليلاً.

مجالات الاستخدام

- ربط و لاصق الخرسانة القديمة مع الجديدة .
- إصلاح الخرسانة.
- الخرسانة التالفة والقديمة.
- الطوب والبلاط المزجج.
- الطوب الهندسى و شبه الهندسى.
- المنشآت البحرية و البعيدة عن الشاطئ.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب أن تكون جميع الأسطح نظيفة وسليمة إنشائياً. كما ينبغي إزالة بقايا الزيوت، الجزيئات السائبة، الغطاء، عوامل فك و إزالة القوالب، مركبات المعالجة، الشحوم، الدهان أو البتومين. و يجب تخديش الأسطح الملساء للحصول على أساس ميكانيكي. أما إذا كان سطح الخرسانة غير مناسب أو متفتت بشكل سيء، فينبغي حفر وتنشيط المناطق المتفتكة حتى يتم الحصول على سطح سليم. و يجب معالجة الخرسانة الجديدة حتى الوصول إلى الحد الأدنى من حركات الانكماش والرطوبة.

التغطية

3 - 5 م² / لتر

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات باستعمال Polysolvent بعد الاستعمال مباشرة. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين هذا المنتج في مكان بارد، جاف و بعيد عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم



الخلط

يجب صب المُقسي B في دلو الراتنج A ثم الخلط جيداً حتى يتم الحصول على قوام و لون متجانس.

التطبيق

يُمكن تطبيق مادة Polybond EP بالتساوي باستخدام فرشاة قصيرة الشعر أو بالمالج (المسطرين). و تُوضع الصبة/ الخرسانة أو مونة الإصلاح مباشرة بعد تطبيق مادة Polybond EP لتجنب التلوث. أما إذا جف عامل اللصق / الربط فيجب تطبيق طبقة جديدة.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

التعبئة

Polybond EP	1L & 5L kit
Polysolvent	5L & 20L pails

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color & appearance	off white viscous liquid
Density, [g/cc]	1.3±0.05
Application life, [hrs]	2
Tack free time, [hrs]	5
Slant shear bond strength, [n/mm ²]	> 12
Water absorption @24 hrs [ASTM D 570], [%]	< 1
Standards	ASTM C 881 Type i, ii, iii, V, Vi, Grade 3, Class D, e & F
Application temp, [°C]	5 to 35

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 10-5 %.

التخزين في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في الظروف غير المفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمويات البناء يجب توخي الحذر دائماً أثناء استخدامها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة. يجب إعادة إغلاق جميع الأوعية بعد الاستخدام كما ينبغي التأكد من تخزين المنتج حسب التعليمات الموجودة في جزء السلامة على الملصق.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyprime R

مادة أساس (دهان تحضيرى) من أساس رانتج الايبوكسى للأسطح الرطبة والصدئة

المميزات

- التصاق ممتاز فوق الأسطح الرطبة والصدئة.
- سهل التطبيق باستخدام الفرشاة، الرول أو الرش .



الوصف

Polyprime R نظام دهان تحضيرى من أساس رانتج الإيبوكسى خالى من المذيبات، مكون من جزأين و مُصمم للتطبيقات في المناطق الرطبة والصدئة. و ينبغي استخدام هذا الدهان التحضيرى جنباً إلى جنب مع أنظمة طلاء بولى سلفايد الإيبوكسى المُعدلة والتي س تُطبق فوق الأسطح الرطبة أو الصدئة.

مجالات الاستخدام

- يُستخدم كطلاء تحضيرى لما يلي
- طلاء الجدران والأرضيات من أساس رانتج الإيبوكسى المعدل بالبولى سلفايد.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

تحضير السطح يلعب دوراً أساسياً في تحديد ديمومة أي طلاء. لذلك ينبغي توخي العناية المناسبة أثناء تنفيذه. يجب أن يكون السطح خالياً من الغبار، الأوساخ، مركبات المعالجة (مسرعات التصلب)، الزيوت وغيرها. كما يجب تنظيف السطح جيداً لإزالة جميع الجزيئات السائبة و غشاء الاسمنت بالعصف المقيد/القذف بالحبيبات الحديدية. أما الشقوق السطحية و الثقوب الدقيقة فينبغي إصلاحها باستخدام مونة تصليح مناسبة.

الخلط

ينبغي خلط الجزء A و الجزء B بشكل منفصل لمدة دقيقة واحدة باستخدام مثقاب مزود بريشة خلط (محرك). ثم ينبغي نقل الجزء B إلى الجزء A ثم الخلط جيداً من دقيقة إلى دقيقتين حتى يتم الحصول على قوام متجانس.

التطبيق

يمكن البدء بتطبيق Polyprime R مباشرة بعد أن يصل نظام الإصلاح إلى التصلب الابتدائي. حيث يجب تطبيق المادة المخلوطة مباشرة أثناء



TDS_Polyprime R_KSA_0218

1

زمن تشغيل المادة فوق السطح الذي تم تحضيره. و يمكن تطبيق الدهان التحضيرى بالفرشاة، الرول أو الرش المضغوط. ثم يجب تطبيق الطلاء بينما يكون الدهان التحضيرى دبقاً أو شبه دبق. و مع ذلك، يجب في كل الحالات تطبيق الطلاء خلال 12 ساعة من تطبيق الدهان التحضيرى . أما إذا ترك سطح الدهان التحضيرى مكشوفاً لأكثر من 12 ساعة فيجب إعادة تطبيق طبقة جديدة من الدهان التحضيرى.

التغطية

4 - 6 م² / لتر / طبقة. للأسطح العالية المسامية يُطبق طبقتين.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام مباشرة باستعمال Polysolvent. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جاف و بعيد عن جميع مصادر الحرارة و أشعة الشمس. أما في المناخات الاستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في عُرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم تخزين المادة حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة و الأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور في جودة المنتج وتقليل فترة صلاحيته.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Color	amber
Density, [g/cc]	1.25±0.05
Application life, [mins]	30
initial cure, [hrs]	5-6
Application temp, [°C]	5 to 35

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت مسموح بمقدار يتراوح بين 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نتقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيمابويات البناء يجب توخي الحذر دائماً أثناء استخدامها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء التنظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية.

التخلص من النفايات

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.

التعبئة

Polyprime R	5L kit
Polysolvent	5L & 20L pails

* الرجاء الرجوع الى الموقع الالكتروني للحصول على نشرة المعلومات الفنية



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyguard 102S

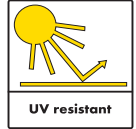
طلاء أكريليكي أليفاتي للحماية و مضاد للكربنة

الخصائص

- ◀ ديمومة عالية.
- ◀ خصائص مرونة ومقاومة ممتازة للانثناء.
- ◀ مقاومة عالية للأشعة فوق بنفسجية.
- ◀ مقاومة تأثير الماء و العوامل الجوية على المدى الطويل .
- ◀ حاجز ممتاز لمواد كيميائية مختلفة مثل ثاني أكسيد الكربون, أيونات الكلوريد, الكبريتات, الأوكسجين الماء و الملوثات المهاجمة الأخرى.
- ◀ قادر على التنفس و يسمح لبخار الرطوبة بالتسرب من البناء.
- ◀ مُتوفر بألوان مختلفة . كلفة صيانة منخفضة.
- ◀ صديق للبيئة - مُنتج من أساس مائي مُناسب للمناطق المغلقة.



Chemical resistant



UV resistant

الوصف

Polyguard 102 S طلاء للحماية بتشطيب أملس/حريري، مضاد للكربنة ، مرن، مكون من جزء واحد، من أساس أكريليكي أليفاتي و يستخدم للخرسانة المسلحة وأسطح حجارة البناء.

مجالات الاستخدام

- يُستخدم كطبقة لحماية المنشآت الخرسانية المكشوفة مثل أرضيات الجسور، الخزانات، الأنفاق، ألواح الردم المسلحة، الوحدات الخرسانية المصبوبة مسبقاً، المنشآت البحرية والساحلية.
- يُستخدم كطبقة لحماية منشآت/هياكل مواقف السيارات.
- يُستخدم لحماية السطح الخارجي للأسطح الإسمنتية و أسطح حجارة البناء من البيئة الساحلية والبحرية المهاجمة.
- يُستخدم للأسطح الداخلية لعمل تأثيرات زخرفية خاصة.

تعليمات التطبيق

ينبغي أن تتراوح درجة حرارة التطبيق بين 5 م° و 45 م°. وقد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يُوصى باتباعها عند تطبيق نظام الطلاء:

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً وخالياً من الزيوت الشحوم الغبار والملوثات الأخرى التي ستؤثر في الإلتصاق. كما ينبغي إصلاح أي شقوق إنشائية و فجوات باستخدام مونة تصلح مناسبة من مجموعة



منتجات مونة التصليح من Polycrete و يجب أيضاً إشباع السطح المراد معالجته بالماء مسبقاً قبل التطبيق. ومع ذلك، ينبغي إزالة أي مياه راكدة قبل تطبيق الطلاء. كما ينبغي أن تكون درجة حرارة السطح 10 م° على الأقل و 3 م° على الأقل أعلى من درجة الندى (درجة التكثف) للهواء، على أن يتم قياس الحرارة والرطوبة النسبية بالقرب من السطح/الركيزة.

التطبيق

ينبغي تطبيق طبقة من الدهان التحضيرى الأكريليكي النفاذ والذي يحتوي على مُذيب (Polyprime AC) فوق السطح المجهز والجاف. وهذا سوف يشبع السطح ويشكل حاجزاً غير نفاذ للرطوبة والملوثات البيئية الأخرى. اعتماداً على المسامية وطبيعة الركيزة يُنصح بتطبيق طبقة ثانية بعد جفاف الطبقة الأولى كلياً.

الخلط

يجب خلط محتويات دلو مادة Polyguard 102 S جيداً قبل الاستخدام. و يجب تطبيق الطبقة الأولى من مادة Polyguard 102 S فوق الدهان التحضيرى الجاف. كما يمكن تطبيق الطلاء باستخدام الفرشاة، الرول أو باستخدام الرش المضغوط. وتُطبق الطبقة الثانية بزاوية قائمة بالنسبة للطبقة الأولى بنفس معدل التغطية. على أن يتم تطبيق الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الأولى كلياً.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	TEST STANDARDS	VALUES
Color		white/grey. other colours as per requirement
Finish		Smooth/silk
Density, [g/cc]		1.25 ± 0.05
Solid, [vol%]		43
VoC, [gms/L]		< 50
Water resistance		very good
Application temp, [°C]		5 to 45
Service temp, [°C]		- 5 to 70
Drying time @ 20°C		
touch dry		1 hour
recoatable		7 hours
full cure		7 days
Crack bridging, [mm]	EN 14891:2004	2
Co ₂ Diffusion resistance, equivalent Air layer thickness [R meters]	EN 1504-2	570
Co ₂ Diffusion resistance, equivalent thickness of 30N/mm ² concrete cover, [mm]	EN 1504-2	1400
Chloride ion Diffusion rate, [ppm/day]	DOW	20
Water vapor transmission. transmission rate, [g/(h*m ²)]	ASTM D 1653	2.64
Water vapor diffusion resistance [sd (m)]	ASTM D 1653	0.4
Elongation, [%]	ASTM D2370	617
Adhesion strength, [n/mm ²]	ASTM 4541-95	1.7
Tensile strength, [Mpa]	ASTM D237	1.3
Accelerated weathering in Weather-o-Meter G156, WoM 1000hours elongation after weathering, [%]		365
tensile strength after weathering, [Mpa]	ASTM D4798	2.7
Total solar reflectance, [%]	ASTM C1549	83%
Emissivity, [%]	ASTM C1471	91%
Water swell [7 Days] [%]	ASTM 471	18.95%
Dirt Pickup resistance % of y reflectance retained after exposure to dirt, [%]	DOW	99.70%
Fire testing, spread of flame	ASTM E 84	Class I

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10%.

الإنضاج والمعالجة

يترك الطلاء حتى يتصلب وينضج لمدة 7 أيام ليكتسب خواصه الكاملة.

التنظيف و التخلص من النفايات

ينبغي تنظيف كل الأدوات بعد الاستعمال باستخدام الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط. و يجب ترك فضلات المواد حتى تتصلب, ثم وضعها في وعاء مناسب وإحكام إغلاقه ثم دفنه في مكب للنفايات. ويتم الإستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات كما يجب إستشارة السلطات المحلية عند التخلص من النفايات.

التغطية

Polyguard 102 S : 5 م² / لتر / طبقة للحصول على طبقة رطبة بسماكة 200 ميكرون.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين البراميل والدلاء في منطقة مغطاة, بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة, الأشعة فوق بنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى. و تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس والأشعة فوق بنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المنتج وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات كيموايات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها, لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً, أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاممة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

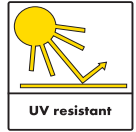
henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyguard 102T

طلاء أكريليكي أليفاتي للحماية و مضاد للكربنة

الخصائص

- ◀ ديمومة عالية.
- ◀ خصائص مرونة ومقاومة ممتازة للانثناء.
- ◀ مقاومة عالية للأشعة فوق بنفسجية.
- ◀ مقاومة تأثير الماء و العوامل الجوية على المدى الطويل .
- ◀ صديق للبيئة - مُنتج من أساس مائي مناسب للمناطق المغلقة.
- ◀ حاجز ممتاز لمواد كيميائية مختلفة مثل ثاني أكسيد الكربون، أيونات الكلوريد، الكبريتات، الأوكسجين، الماء و الملوثات المهاجمة الأخرى.
- ◀ قادر على التنفس و يسمح لبخار الرطوبة بالتسرب من البناء.
- ◀ تشطيب ببنية جذابة يغطي العيوب الطفيفة.
- ◀ متوفر بألوان مختلفة . كلفة صيانة منخفضة.



الوصف

Polyguard 102T طلاء للحماية بتشطيب ذي بنية، مضاد للكربنة، مرن، مكون من جزء واحد، من أساس أكريليكي أليفاتي و يستخدم للخرسانة المسلحة و أسطح حجارة البناء.

مجالات الاستخدام

- يُستخدم كطبقة لحماية المنشآت الخرسانية المكشوفة مثل أرضيات الجسور، الخزانات، الأنفاق، ألواح الردم المسلحة، الوحدات الخرسانية المصبوبة مسبقاً، المنشآت البحرية والساحلية.
- يُستخدم كطبقة لحماية منشآت/هياكل مواقف السيارات.
- يُستخدم لحماية السطح الخارجي للأسطح الإسمنتية و أسطح حجارة البناء من البيئة الساحلية والبحرية المهاجمة.
- يُستخدم للأسطح الداخلية لعمل تأثيرات زخرفية خاصة.

تعليمات التطبيق

ينبغي أن تتراوح درجة حرارة التطبيق بين 5م° و 45م°. وقد تختلف إجراءات التنفيذ قليلاً حسب ظروف الموقع. وفيما يلي الخطوات الإرشادية العامة التي يوصى باتباعها عند تطبيق نظام الطلاء:

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً وخالياً من الزيوت الشحوم الغبار والملوثات الأخرى التي ستؤثر في الإلتصاق. كما ينبغي إصلاح أي شقوق إنشائية و فجوات باستخدام مونة تصلح مناسبة من مجموعة



منتجات مونة التصليح من Polycrete و يجب أيضاً إشباع السطح المراد معالجته بالماء مسبقاً قبل التطبيق. ومع ذلك، ينبغي إزالة أي مياه راكدة قبل تطبيق الطلاء. كما ينبغي أن تكون درجة حرارة السطح 10م° على الأقل و 3م° على الأقل أعلى من درجة الندى (درجة التكثف) للهواء، على أن يتم قياس الحرارة والرطوبة النسبية بالقرب من السطح/الركيزة.

التطبيق

ينبغي تطبيق طبقة من الدهان التحضيري الأكريليكي النفاذ والذي يحتوي على مُذيب (Polyprime AC) فوق السطح المجزأ والجاف. وهذا سوف يشبع السطح ويشكل حاجزاً غير نفاذ للرطوبة والملوثات البيئية الأخرى. اعتماداً على المسامية وطبيعة الركيزة يُنصح بتطبيق طبقة ثانية بعد جفاف الطبقة الأولى كلياً.

الخلط

يجب خلط محتويات دلو مادة Polyguard 102 T جيداً قبل الاستخدام. و يجب تطبيق الطبقة الأولى من مادة Polyguard 102 T فوق الدهان التحضيري الجاف. كما يمكن تطبيق الطلاء باستخدام الفرشاة، الرول أو باستخدام الرش المضغوط . وتُطبق الطبقة الثانية بزوايا قائمة بالنسبة للطبقة الأولى بنفس معدل التغطية. على أن يتم تطبيق الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الأولى كلياً.

المواصفات الفنية

PROPERTIES	TEST STANDARDS	VALUES
Color		white/grey. other colours as per requirement
Finish		textured
Density, [g/cc]		1.25 ± 0.05
Solid, [vol%]		43
VoC, [gms/L]		< 50
Application temp, [°C]		5 to 45
Service temp, [°C]		- 5 to 70
Drying time @ 20°C		
touch dry		1 hour
recoatable		7 hours
full cure		7 days
Crack bridging, [mm]	EN 14891:2004	1.2
Co ₂ Diffusion Resistance, [R meters]	EN 1504-2	400
Co ₂ Diffusion Resistance, equivalent thickness of 30n/mm ² concrete cover, [mm]	EN 1504-2	1000
Chloride ion Diffusion rate, [ppm/day]	DOW	67
Water vapor transmission Transmission rate, [g/(h*m ²)]	ASTM D 1653	2.64
Water vapor diffusion resistance, [sd (m)]	ASTM D 1653	0.4
Elongation, [%]	ASTM D2370	261
Adhesion Strength, [n/mm ²]	ASTM 4541-95	1.7
Tensile strength, [Mpa]	ASTM D237	2.3
Accelerated weathering in Weather-o-Meter G156, WoM 1000hours elongation after weathering, [%]	ASTM D4798	
Tensile strength after weathering, [Mpa]		148
Total solar reflectance, [%]	ASTM C1549	83%
Emissivity, [%]	ASTM C1471	91%
Water swell in 7 Days, [%]	ASTM 471	18.95%
Dirt Pickup resistance% of y reflectance retained after exposure to dirt, [%]	DOW	98.70%
Fire testing , spread of flame	ASTM E 84	Class i

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10%.

الإنضاج والمعالجة

يترك الطلاء حتى يتصلب وينضج لمدة 7 أيام ليكتسب خواصه الكاملة .

التنظيف و التخلص من النفايات

ينبغي تنظيف كل الأدوات بعد الاستعمال باستخدام الماء. أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط. و يجب ترك فضلات المواد حتى تتصلب، ثم وضعها في وعاء مناسب وإحكام إغلاقه ثم دفنه في مكب للنفايات. ويتم الإستعانة بمقاول مرخص للتخلص من النفايات كما يجب إستشارة السلطات المحلية عند التخلص من النفايات.

التغطية

Polyguard 102T : 5 م ٢م / لتر/ طبقة للحصول على طبقة رطبة بسماكة 200 ميكرون.

التخزين والصلاحيّة

يجب تخزين البراميل والدلاء في منطقة مغطاة، بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، الأشعة فوق بنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى. و تصل فترة صلاحية المنتج إلى 12 شهراً إذا تم تخزينه حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس والأشعة فوق بنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المنتج وتقليل فترة صلاحيته.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات كيموايات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً، أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة للمحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاممة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polyprime AC

دهان تحضيرى أكريليكى

الخصائص

- ◀ خصائص ممتازة للنفاذية و منع اختراق الماء.
- ◀ حماية ضد التلوث و تغير اللون.
- ◀ لا يؤثر على نفاذية بخار الماء.
- ◀ يتوافق مع مواد طلاء الأسطح التي تحوي مذيبات.
- ◀ يمنع دخول أيونات الكلوريدات و الكبريتات المنقولة في الماء.
- ◀ يتكون من جزء واحد، لا يحتاج إلى خلط، فعال من حيث التكلفة و سهل الاستخدام.

1K
one component

الوصف

Polyprime AC دهان تحضيرى نفاذ من أساس أكريليك معدل بمادة Silane siloxane و يحوي مذيب. يعمل على تشريب و إشباع السطح المضيف لتشكيل حاجز طارد للماء يجف بتأثير الرطوبة الجوية ويتواجد لتشكيل بطانة طاردة للماء.

مجالات الاستخدام

- معالجة للحماية بالتشريب
- حماية الخرسانة
- منشآت الحجارة، الطوب و حجارة البناء لتقليل التملح.

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

يجب تنظيف السطح جيداً لإزالة كل الملوثات مثل الغبار، بقايا مركبات المعالجة، الزيوت والشحوم. كما يجب إزالة جميع عيوب السطح، النتوءات، والأجزاء الغير سليمة والهشة من الخرسانة وتصلحها باستخدام مونة تصلح مناسبة للخرسانة من *Polycrete و يجب أن تتراوح درجة حرارة التطبيق بين 5 م، إلى 55 م. كما يمكن معالجة الأسطح الرطبة قليلاً. و يجب أن تكون الأسطح جافةً بدون بقع مبتلة.

الخلط

ينبغي تحريك محتويات الوعاء جيداً حتى لا يحدث ترسيب بسبب التخزين. ويمكن تطبيق الدهان التحضيرى بالرش، الفرشاة أو الرول. أما للأسطح الجافة والمسامية فيجب تطبيق طبقة ثانية. ينبغي غمر الأسطح العمودية ابتداءً من الأسفل، مع العمل بثبات و انتظام صعوداً إلى الأعلى.



TDS_Polyprime AC_KSA_0218

1

و عند استخدام المادة كتشريب للحماية يُوصى بتطبيقين على الأقل (رطب فوق رطب) مع تنفيذ مباشر للتطبيق الثاني.

التغطية

12-10 م² / لتر / طبقة.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بعد الاستخدام مباشرة باستعمال Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين المادة في مكان بارد، جافٍ وبعيدٍ عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم تخزين المنتج في غرف مكيفة. وتصل فترة الصلاحية إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة وإذا تم التخزين حسب التعليمات. لكن التعرض المفرط لأشعة الشمس، الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تدهور جودة المادة وتقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

وسائل سريع الإشتعال لذا يجب عدم تطبيقه بالقرب من الدخان أو اللهب المكشوف. و في حالة حدوث حريق ينبغي إطفاءه بطفاية الحريق بثاني

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Appearance	viscous clear liquid
Density, [g/cc]	1.2±0.05
Over coat time, [min]	wet on wet application
Solid content, [%]	56
Application temp, [°C]	5 to 45

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10%.

بغض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية. كما تتطلب الخصائص المكفولة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المكفولة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والنشفان.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجاتنا على خبرتنا المهنية. وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المراد وبالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فنحن نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملائمة منتجاتنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

أكسيد الكربون، المواد الكيميائية الجافة أو بالرغوة. و يجب التأكد من وجود تهوية كافية في منطقة أو مكان العمل بسبب وجود المذيبات. و كما هو الحال مع جميع مواد كيمائيات البناء يجب توخي الحذر دائماً أثناء استخدامها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات والنظارات. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب الغسل بالماء النظيف فوراً. أما عند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ فيجب عدم الحث على التقيؤ بل الحصول على مساعدة طبية فورية. كما ينبغي التأكد من توفر وعاء المادة لرجل الإسعاف لفحص تفاصيل المحتوى و أي تعليمات ذات صلة.

التخلص من النفايات:

يجب أن تكون ممارسات التخلص من النفايات متوافقة مع كل القوانين المحلية و الأنظمة.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

Polypoxy CM

طلاء سيراميكي من راتنج الإيبوكسي

الخصائص

- مقاومة ممتازة لمجموعة واسعة من المواد الكيميائية والمذيبات.
- خصائص ممتازة عند الغمر بالماء.
- مقاومة ممتازة للتحليل الكاثودي بالحرارة العالية.
- التصاق ممتاز للتصاق، مقاومة ممتازة للاهتراء، الاحتكاك والتآكل.
- ديمومة، تأسيس ذاتي (دهان تحضيرى)، بنية عالية مع قوام أملس قابل للرش.
- خالي من المذيبات - لا يوجد مركبات عضوية متطايرة.
- مقاومة جيدة للإرتخاء / الإنزلاق.



Chemical resistant



adhesion



solvent free

الوصف

Polypoxy CM عبارة عن طلاء من راتنج إيبوكسي سيراميكي خالي من المذيبات، متعدد الاستخدامات، مُصمم لحماية الأسطح المعدنية ضد العوامل الكاشطة والمُسببة للتآكل، كما يُوفر طلاءً دائماً وغير منفذ يمتاز بخصائص ممتازة عند الغمر بالماء ومقاومة ممتازة لمجموعة واسعة من المواد الكيميائية.

مجالات التطبيق

- حماية وتبطين للأنايبب، الصمامات والملحقات (قطع تركيب الأنايبب) المستخدمة في أعمال الصيانة المغمورة أو المدفونة.
- إعادة تسوية السطح وإصلاح الأجزاء المعدنية المتآكلة أو المهترئة.
- حماية الأسطح المعدنية ضد العوامل الكاشطة والمُسببة للتآكل.
- يُستخدم كطبقة حماية للمنشآت البحرية، الخرسانة والتدعيم بالركائز العريضة وغيرها.
- تبطين خزانات النفط الخام، خزانات مياه السفن والمساحات الفارغة.

تحضير السطح

تحضير سطح الخرسانة

يلعب تحضير السطح دوراً أساسياً في تحديد متانة وديمومة أي طلاء ولذلك يجب اتخاذ العناية المناسبة أثناء التنفيذ. ينبغي أن يكون السطح جافاً وخالياً من أي بوردرة إسمنتية، زيوت وشحوم، مركبات معالجة وأي ملوثات أخرى قد تؤثر في الالتصاق. كما يُوصى بالتخشين الميكانيكي الخفيف، العصف المقيد / العصف بالحبيبات والصقل لتنظيف السطح من مثل هذه الملوثات. ويجب أن تكون الأسطح الخرسانية الجديدة بعمر 28 يوماً وأن يكون محتوى الرطوبة السطحية أقل من 5%. كما ترمم الأرضيات الموجودة مسبقاً أو القديمة باستخدام



TDS_Polyoxy CM_KSA_0218

1

مونة تصلح مناسبة للتأكد من أن الالتصاق بين السطح القديم ونظام الأرضية الجديد جيد جداً. يتم إصلاح الأماكن الغير منتظمة من السطح والبخبة (الفجوات الهوائية) باستخدام Polyoxy BF (مادة لحشو وتعبئة الفجوات من أساس راتنج الإيبوكسي و مونة تنعيم أو تشطيب). أو بدلاً من ذلك يمكن استخدام طبقة تأسيس مخشنة من أساس راتنج الإيبوكسي عند تصلح مساحات أكبر (< 0.5 م²). كما ينبغي تنظيف السطح بعد إجراء عمليات التنظيف اللازمة بالشفط بالمكنسة الكهربائية لإزالة غبار الحطام الذي خلفته عمليات التنظيف. على أن يتم التأكد من أن محتوى الرطوبة في الركيبة أو السطح أقل من 5%.

تحضير الأسطح الفولاذية

يتأثر أداء الطلاء بشكل كبير بقدرته على الالتصاق بشكل صحيح مع سطح المادة. بقايا القشور المفتتة على الأسطح الفولاذية هي أساس غير مقبول لطبقات الحماية الحديثة والعالية الأداء ولذلك يجب إزالتها بالتنظيف بصقلها بالجلخ. أما الملوثات السطحية الأخرى على السطح الفولاذي المفتول أو الملفوف، مثل الزيوت والشحوم فهي غير مرغوبة أيضاً ويجب إزالتها قبل عملية التنظيف بالعصف.

التأسيس بالدهان التحضيرى

قد لا يكون التأسيس بالدهان التحضيرى مطلوباً فوق معظم الأرضيات الخرسانية الجديدة ومع ذلك لالتصاق أفضل يجب تأسيس الأرضية التي تم تحضيرها باستخدام Polyprime EP* بمعدل تغطية من 4-5 م²/لتر. حيث يتم تطبيق الطلاء بينما لا يزال الدهان التحضيرى دبقاً إلى الحالة الشبه دبقة. ومع ذلك، وفي كل الظروف، يجب تطبيق الطلاء خلال 12 ساعة من تطبيق الدهان التحضيرى. أما إذا تُرك سطح الدهان التحضيرى مكشوفاً أكثر من 12 ساعة فينبغي إعادة تطبيق طبقة جديدة من الدهان التحضيرى. أما فوق الأسطح الفولاذية فيجب تطبيق الطبقة الأولى مباشرة بعد التنظيف لمنع الصدأ أو التلوث.

الخط

يُخلط الجزء A (الراتنج) والجزء B (المقسي) بشكل منفصل لمدة دقيقة واحدة باستخدام خلاط بطيء السرعة مزود بريشة خلط. ثم يضاف ويخلط بشكل كامل لمدة 3-2 دقائق للحصول على A إلى الجزء B الجزء قوام منتظم. ثم ينبغي التطبيق مباشرة بعد الخلط. ولا يُنصح بخلط أجزاء من المادة بما أن المكونات مُوردة في مجموعة مُجهزة للخلط مُسبقاً.

نسبة الخلط، من حيث حجم - الراتنج : المقسي (المُصلب) هي 100 : 50

التطبيق

نظام الرش بكمية كبيرة:

- معدات مضغوطة لجزأين مقاومة للتآكل مع نسبة ضغط 60:1 كحد أدنى.
- فوهة يتراوح قياسها من 3 إلى 4 ملم.
- عرض المروحة من 50° إلى 60°، اعتماداً على البنية التي سيتم طلاؤها.
- ضغط الرش : 210 بار على الأقل.
- درجة حرارة المنتج : $\leq 25^\circ\text{C}$.

نظام الكبسولة (الخرطوشة):

- خرطوش مسيكة التسخين إلى 50°C .
- يجب ضبط ضغط المُنتج إلى 2 بار تقريباً وضغط الهواء إلى 5 بار تقريباً.
- سماكة الطبقة الرقيقة (الفلم) لكل طبقة: 200 إلى 300 ميكرون . نطاق درجة حرارة السطح و الحرارة المحيطة: 15°C إلى 40°C م. يجب أن تكون درجة حرارة السطح دائماً أعلى 3°C من; الرطوبة النسبية : $> 85\%$ درجة الندى(درجة التكثف).

إذا توقف التطبيق يجب شطف وتنظيف مسدس الرش خلال 5 دقائق باستخدام مُنظف مناسب، من مضخة التنظيف. ويمكن إجراء تطبيق مُتعدد الطبقات حالما ينتخذ الطلاء قواماً جيلاتينياً، ولكن ليس جافاً لمدة تتجاوز زمن إعادة الطلاء. أما إذا انقضت هذه المدة فيتطلب ذلك العصف/ السفع بالبخاخ، متبوعاً بالغسل بمُذيب لإزالة أي بقايا للجاخ. و يُوصى بالتطبيق بالفرشاة و الرول لإصلاحات البقع و طلاء التخطيط.

التصلب و الإنضاج

يُنصح بالإنضاج وتسريع التصلب لمدة 4 أيام على الأقل مع التهوية عند درجة حرارة أعلى من 25°C ، أما إذا كانت درجة الحرارة أقل من 25°C م تتطلب المادة وقتاً أطول للإنضاج و المعالجة.

التغطية

2 م/لتر لكل طبقة للحصول على طبقة جافة بسماكة 500 ميكرون فوق سطح أملس.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات و المُعدات بعد الاستخدام مباشرةً باستخدام Polysolvent أما المواد المتصلبة فيمكن إزالتها ميكانيكياً فقط.

التعبئة

Polypoxy CM :مجموعة مُكونة من 0.5 لتر و 10 لتر

التخزين وفترة الصلاحية

ينبغي تخزين جميع المواد في مكان بارد، جاف و مغطى. التخزين الأمثل : 8 إلى 35°C و 70% رطوبة نسبية. ويجب عدم تعريض أو عية المادة لأشعة الشمس المباشرة و الإحتفاظ بها بعيداً عن جميع مصادر الحرارة. أما في المناخات الإستوائية فيجب أن يتم التخزين في بيئة مكيفة و محمية من الرطوبة العالية. وتصل فترة صلاحية المادة إلى 12 شهراً في العبوات الغير مفتوحة إذا تم تخزينها حسب التعليمات. لكن التعرض للحرارة و الرطوبة العاليتين سيؤدي إلى تدهور المادة بشكل كبير و تقليل فترة صلاحيتها.

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع مواد كيموايات البناء يجب توخي الحذر دائماً عند التعامل معها. لذا يجب ارتداء ملابس للحماية مثل القفازات ونظارات السلامة. وعند ملامسة المادة للجلد أو العينين يجب غسل المنطقة بالماء النظيف فوراً. وعند ابتلاع المادة عن طريق الخطأ يجب عدم الحث على التقيؤ بل يجب الحصول على مساعدة طبية فورية. و للحصول على معلومات التعامل الآمن مع هذا المُنتج، يُرجى الرجوع إلى نشرة معلومات السلامة للمادة.

التخلص من النفايات

ينبغي عدم إلقاء المُنتج في أنظمة المياه الطبيعية، المصارف، أو التربة. كما يتم إعادة تدوير العبوات الفارغة (المفتوحة والخالية من القطرات). و يُمكن عند الطلب الحصول منا على معلومات عن رموز الفضلات حسب كتالوج/ كُتيب الفضلات الأوروبي (EWC).

المواصفات الفنية

PROPERTIES	VALUES
Colour	black
Finish	glossy
Density, [kg/lit]	1.30±0.05
Solid content, [%]	100
Pot life, [mins]	40 min @ 40°C
Induction time, [mins]	none
Surface drying time	@ 22°C : 4hrs @ 35°C : 90min
Over coating time	min: 10 Hrs max: 9 Days
Immersion time, [hrs]	water: 36 buried: 24
Film thickness, [microns]	500 - 1000
Min DFT [closed film] [microns]	250
Min DFT [brush application] [microns]	200
Heat resistance, [$^\circ\text{C}$]	$> 120^\circ\text{C}$
Flash point, [$^\circ\text{C}$]	$> 75^\circ\text{C}$
Application temp, [$^\circ\text{C}$]	15 to 40°C

جميع القيم المعطاة تخضع للتفاوت بنسبة 5-10%.

بعض النظر عن المعلومات الواردة هنا من المهم أن نلاحظ الإرشادات والقوانين ذات الصلة للمنظمات والجمعيات التجارية المختلفة وكذلك المواصفات القياسية ذات الصلة. و تستند الخصائص المذكورة على الخبرة العملية والتجارب التطبيقية كما تتطلب الخصائص المذكورة والاستخدامات الممكنة التي تتجاوز تلك المذكورة في نشرة المعلومات هذه تأكيداً خطياً منا. ولقد تم الحصول على جميع البيانات الواردة في درجة حرارة المحيط والمادة مقدارها 23 درجة مئوية و 50% رطوبة الهواء النسبية في ظروف المختبر ما لم يُذكر خلاف ذلك. كما يُرجى ملاحظة أنه في ظروف مناخية أخرى يمكن تعجيل أو تأخير التصلب والتشقاق.

و تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ولا سيما التوصيات عند استخدام ومناولة منتجنا على خبرتنا المهنية وبما أن المواد وظروف التنفيذ قد تختلف حسب التطبيق المُراد و بالتالي تكون خارج نطاق نفوذنا فإننا نُوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية لكل حالة للتحقق من ملاءمة منتجنا لاستخداماتها المقصودة. ولا يُمكن أن نقبل المسؤولية القانونية على أساس محتويات نشرة المعلومات هذه أو أي نصيحة شفوية ما لم يكن هناك حالة من سوء التصرف المتعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. كما أن هذه النشرة للمعلومات الفنية تُبطل وتحل محل جميع الطباعات السابقة ذات الصلة بهذا المُنتج.



Henkel Polybit Industries Ltd

PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE

Phone: +971 (6) 76 70 777

Fax: +971 (6) 76 70 197

henkelpolybit@henkel.com, www.henkelpolybit.com

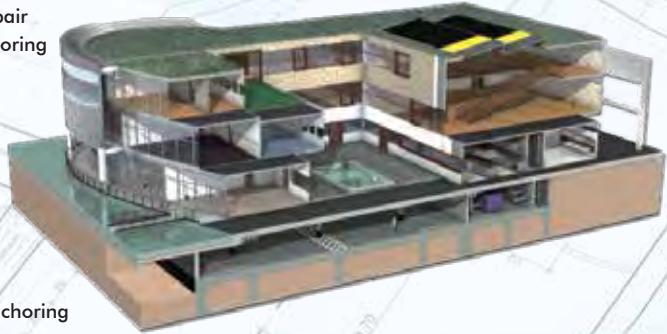
Areas of Competence

Polybit

- Structural Waterproofing
- Sealants
- Concrete Repair
- Industrial Flooring
- Tiling

Ceresit

- Flooring



- Chemical Anchoring

Approval/Date and Stamp:



Henkel Polybit Industries Ltd.
PO Box: 293, Umm Al Quwain, UAE
Phone: +971 (6) 76 70 777
Fax: +971 (6) 76 70 197
henkelpolybit@henkel.com
www.henkelpolybit.com

Henkel Polybit Industries Ltd.
PO Box: 5911, Dammam - 31432
Industrial Area - II, Kingdom of Saudi Arabia
Phone: +966 13 808 4061 / 62
Fax: +966 13 812 1164
polybitdammam@henkel.com