Polyseal PS PG

مالئ فواصل من البولي سلفايد من جزأين وقابل للصب

مادة عازلة للتسرب عالية المرونة ذا قدرة عالية على استعادة الوضع (الشكل). ولا تترك بقعا

المزايا

- مرن للغاية مع خصائص استرداد (استعادة الشكل) ممتازة
- يوفر عزل دائم وموحد للماء
- لا يترك بقع
- مقاومة ممتازة للإجهاد ويحافظ على المرونة طوال فترة الخدمه - لا يصبح هشًا أو يسدد أو يتشقق بسبب التعرض للأشعة فوق البنفسجية
- يمنع التشققات عن طريق السماح بالتمدد والانكماش أثناء تغيرات درجات الحرارة
- التصاق ممتاز بمعظم ركائز البناء.
- مقاومة جيدة للاهتراء. يحافظ على سلامة الوصلات بمجرد أن يجف
- مقاومة المواد الكيميائية الخفيفة والوقود الهيدروكربوني ومياه البحر
- غير سام. يمكن استخدامه في تطبيقات المياه الصالحة للشرب وبرك السباحة

الوصف

Polyseal PS PG عبارة عن مادة مانعة للتسرب ذات مكونين بأساس بولي سلفايد ذاتي التسوية يمكن صبها. تم تصميم المادة خصيصًا لاستخدامها كمانع لتسرب الماء للحركة المعتدلة وفواصل التحكم في المناطق الأفقية. مكون من أساس بوليمر بولي سلفيد سائل، الذي يجف عند مزجه مع عامل التقسية ليشكل مادة عازلة مطاطية صلبة ومرنة ولا تسبب البقع. يتميز Polyseal PS PG بالتصاق ممتاز بالخرسانة والحجر والمعادن وأسطح المباني الشائعة الأخرى. يتمتع مانع التسرب المعالج بمقاومة جيدة لمعظم المواد الكيميائية البيئية ويقاوم التدهور عند التعرض لفترات طويلة للأشعة فوق البنفسجية. Polyseal PS PG مناسب للاستخدام في المناطق الأفقية بحد أقصى للانحدار يبلغ 10٪. يمتاز بمعامل استيعاب حركة (MAF) يبلغ ± 25٪.

مجالات الاستخدام

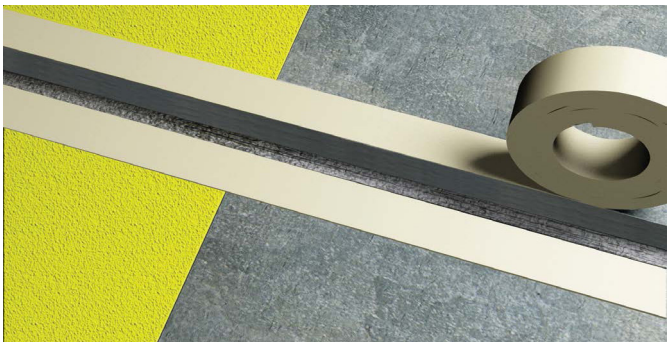
عزل فواصل الحركة ووصلات التحكم في تطبيقات:

- الفواصل الأرضية الهيكلية
- مدارج وممرات ومواقف الطائرات
- المستودعات الصناعية
- كراجات السيارات وورش العمل
- أرضيات برك السباحة

تعليمات الاستخدام

تحضير الفواصل

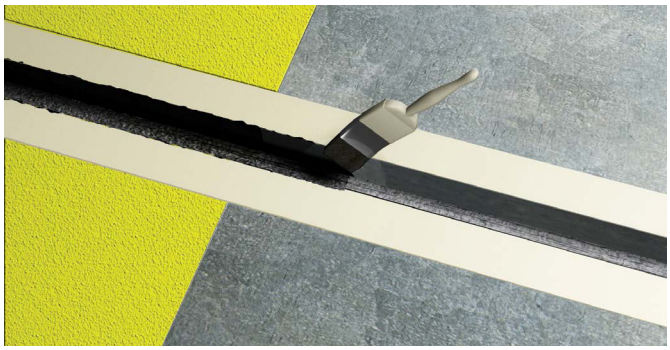
يجب أن يكون سطح الوصلة نظيفًا وجافًا وخاليًا من الزيت والجزيئات السائبة وقشور الأسمنت والملوثات الأخرى التي قد تؤثر على الالتصاق. قد يلزم التنظيف بفرشاة السلك أو الجلخ أو السفع بالرمل أو التنظيف بالمذيبات لكشف طبقة سفلية نظيفة وسليمة. كما يتم قص مالئ الوصلات لتحقيق عمق منتظم.



طبقة الأساس

يجب وضع طلاء أساس على السطح النظيف والجاف قبل تركيب شريط فك التماسك أو شريط فك الالتصاق. يوصى بوضع Polyprime PS * على الركائز المسامية.

بالنسبة للركائز غير المسامية مثل الفولاذ أو الزجاج، يوصى باستخدام Polyprime NP * للالتصاق الأمثل. يتم دهن طبقة رقيقة من طلاء الأساس بفرشاة، ويُترك ليجف (يصبح غير لزجا) قبل وضع العازل. إذا لم يتم وضع المادة خلال 3 ساعات، يجب إعادة دهن طبقة الأساس. للحصول على لمسة نهائية نظيفة، يتم وضع شريط لاصق ورقي (لاصق طلاء) على الحواف قبل وضع الدهان التمهيدي.



التعبئة السفلية للفاصل

يتم إدخال فتيل فك التماسك (Polyrod) * في جميع وصلات الحركة لتجنب الالتصاق ثلاثي الجوانب. سيضمن استخدام قضيب الدعم الحصول على العمق المناسب للوصلة وفي نفس الوقت يسهل تكوين شكل متقاطع على المادة العازلة لتعزيز تماسكها. كما يوفر فتيل مقاومة لضغط أدوات تطبيق العازل ويساعد على ترطيب الطبقة السفلية عند استخدام مالء الفاصل. يجب أن يكون قطر فتيل الدعم الذي يتم إدخاله في الوصلة أكبر بنسبة 20٪ على الأقل ولكن ليس أكبر بنسبة 33٪ من عرض الوصلة. سيضمن ذلك بقاء فتيل الدعم في حالة ضغط وفي مكانه أثناء وضع العازل. بالنسبة للوصلات الثابتة والمفاصل حيث لا يكون العمق كافياً لاستخدام فتيل الدعم، يمكن تطبيق شريط منع الالتصاق لمنع التصاق الجوانب الثلاثة.

تنبيه: لا يجب ضرب أو ثقب فتيل الدعم أثناء التثبيت أو بعده، لأن هذا قد يتسبب في تشكل فقاعات هواء في العازل يؤثر على أدائه.

الخلط والاستخدام

يتم توفير Polyseal PS PG في عبوة مكونة من جزئين مسبقة الوزن والتي تتطلب الخلط في الموقع. يتم صب المادة المصلدة (مادة التقسية) من الجزء ب في دلو الجزء أ والخلط جيدًا باستخدام مثقاب بطيء السرعة (300-400 دورة في الدقيقة) مع رأس (مجداف) مسطح لمدة 1-2 دقيقة حتى يتوحد اللون ويتسق القوام.

لا يجب خلط اجزاء من الكمية. نظرًا لأن النسبة بين عامل التقسية ومادة الأساس تؤثر في الخصائص الفيزيائية النهائية مثل الالتصاق والمتانة والقوة، يجب خلط الدلو كاملا مرة واحدة. يتم تفريغ جانب وقاعدة الحاوية بشكل دوري باستخدام مكشطة لضمان توزيع عامل التقسية وخلطه في الخليط بشكل صحيح. يجب صب المادة المختلطة مباشرة من الدلو إلى الوصلة.

بمجرد وضع المادة العازلة، يمكن استخدام أداة دائرية مناسبة مبللة بالماء والصابون لعمل شكل ساعة زجاجية (متقاطع). ويجب إزالة أي شريط لاصق مباشرة بعد وضع العازل.

محددات الاستخدام

لا ينصح باستخدام Polyseal PS PG في الحالات التالية:

- الفواصل الأفقية
- الفواصل بمعدل (استيعاب حركي) أعلى من 25٪
- الأسطح الرطبة والملوثة
- أرصفة الأسفلت
- عند الطلاء فوق المادة (يجب فحص توافق الطلاء مع العازل قبل الطلاء)
- للفواصل لأكثر عرضا من 50 ملم

تصميم الوصلة

يجب ألا يقل عرض الفاصل عن 4 أضعاف الحركة المتوقعة. يجب أن يكون للمفاصل ذات الحركة الدورانية نسبة عرض إلى عمق 2: 1 للوصلات التناكبية و1:1 للوصلات الثابتة والتراكبية.

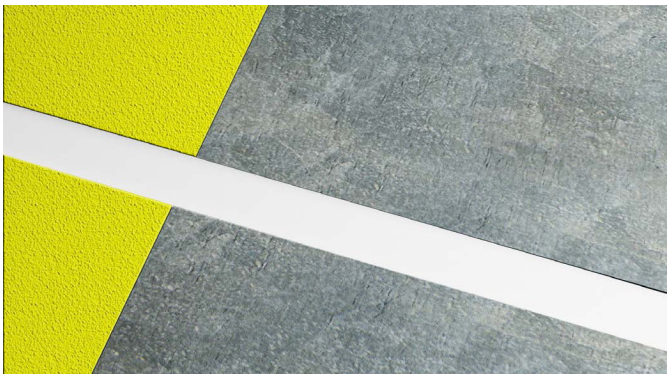
يجب ألا يكون عمق الفاصل أكبر من العرض. يجب الحفاظ على عرض وعمق الفاصل على النحو الموصى به:

عرض الفاصل

- 6ملم (بحد أدنى)
- 50ملم (بحد أعلى)

عمق الفاصل

- 6 ملم (بحد أدنى)
- 20 مم للوصلات الأرضية شديدة الحركة والمناطق المعرضة للضغط الهيدروستاتيكي



التنظيف

يجب إزالة جميع الزوائد باستخدام مكشطة. يمكن تنظيف أي انسكاب باستخدام Polysolvent. يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات باستخدام مذيب مماثل بعد استخدامها مباشرة. يمكن إزالة المواد الصلبة ميكانيكياً فقط.

التغطية (المد)

طول الوصلات بالأمتار التي يمكن تعبئتها لكل 1 لتر من Polyseal PS PG

العمق (ملم)	العرض(ملم)							
	6	10	15	20	25	30	40	50
6	27.5	16.5						
10		10	6.5	5				
15				3.3	2.6	2.2		
20				2.5	2.0	1.6		
25					1.6	1.3	1	0.8
30						1.1	0.83	0.67

#تم أخذ الحسابات على أساس التغطية النظرية. سيختلف استهلاك المواد الفعلي في الموقع حسب كمية الفاقد.

الصيانة

في حالة تعرض المادة العازلة للتلف وبقاء الالتصاص سليما، يمكن قطع المنطقة التالفة وإعادة صبها. أما إذا تأثرت رابطة الالتصاق، يجب إزالة المادة تمامًا وتنظيف وتحضير الوصلة حسب تعليمات «تحضير الوصلات» ثم إعادة صبها.

المعايير

توافق Polyseal PS PG مع متطلبات: BS EN ISO 11600:2003 + A1:2011 (BS 4254 سابقا)، BS 6920، BS 5212:Part 1 اختبار التطابق مع الماء، ASTM C 920 [النوع M، فئة P، الصف 25، USE T]

التخزين ومدة الصلاحية

يخزن في مكان بارد وجاف بعيدا عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. في المناخات الاستوائية، يجب تخزين المادة في غرف مكيفة. مدة الصلاحية تصل إلى 6 أشهر في ظروف غير مفتوحة وإذا تم تخزينها حسب التوصيات. سيؤدي التعرض المفرط لأشعة الشمس والرطوبة والأشعة فوق البنفسجية إلى تدهور جودة المنتج وتقليل مدة صلاحيته.

التخلص من المواد

تخلط مكونات المنتج المنفصلة حسب النسبة وكما يتم توفيرها في حاويات معدنية مناسبة. يجب ترك المزيج ليجف تمامًا. ثم التخلص منه كنفايات خطرة. يوصى باستخدام متعهد مرخص للتخلص من النفايات واستشارة السلطات المحلية فيما يتعلق باللوائح

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات البناء الكيميائية يجب توخي الحذر. يجب توفير تهوية مناسبة في مكان العمل. ارجع إلى MSDS للمنتج للحصول على التفاصيل الكاملة. يجب ارتداء الملابس الواقية مثل القفازات والنظارات الواقية.

في حال تعرض الجلد أو العينين للمادة يجب غسلها بالماء على الفور. في حالة ابتلاع أي من المنتجات عن طريق الخطأ، لا يجب إرغام النفس على التقيؤ، وطلب المساعدة الطبية على الفور.

التوريد (الأحجام المتوفرة)

Polyseal PS PG	4 لتر
Polyprime PS	دلو 1لتر
Polyprime NP	دلو 1لتر
مذيب Polysolvent	دلو 5لتر ودلو 20 لتر
الملحقات / المعدات	Polyrod

المواصفات الفنية

الخصائص	القيم	معايير الاختبار
اللون	رمادي	
الكثافة [g/cc]	0.05 ± 1.35	ASTM D 1475
التناسق (القوام)	معجون رخو	
الانكماش	قليل جدا	ASTM C 531
عمر التطبيق ، [دقائق]	اكثر من 120	BS 4254
صلابة "Shore "A	30-15	ASTM D 2240
وقت الجفاف (انتهاء اللزوجة) بالساعات	5	
الالتصاق بالخرسانة، [ن]	اكثر من 25	BS 4254
الاستطالة ، [٪]	اكثر من 300	ASTM D 412
مقاومة الأشعة فوق البنفسجية عند 300 ، [ساعة]	لا تدهور	ASTM G 53
صلاحية المياه للشرب	اجتاز الاختبار بنجاح	BS 6920
مقاومة كيميائية	درجة الحموضة 2.5 إلى 11.5 ، وقود هيدر وكربوني ، زيت نباتي ، يوريا ، مياه البحر	ASTM D 543
التكسر والتفتفت بعد التقادم الحراري عند 70 درجة مئوية	لا تدهور	TT-S-00227E
الجفاف الأولي في الظروف المعيارية (بالساعات)	24	

الجفاف الكامل في الظروف المعيارية (بالأيام)	7	
درجة حرارة التطبيق ، [درجة مئوية]	+5 إلى +40	
درجة حرارة الخدمة ، [درجة مئوية]	-20 إلى +80	
التأثر للحريق	فئة A	ASTM E84
جميع القيم تخضع ضمن سماحية	5-10٪	

إلى جانب المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضًا مراعاة المعلومات و المبادئ التوجيهية واللوائح لمختلف المنظمات و الاتحادات العمالية و كذلك المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه على الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. إن الخصائص والاستخدامات المضمونة الأخرى التي لم ترد في هذه البطاقة الفنية تتطلب تأكيداً خطياً من قبلنا. تم الحصول على جميع البيانات الواردة تحت درجة حرارة 23+ درجة مئوية ورطوبة هواء نسبية 50٪ في ظروف المختبر ما لم يتم ذكر خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه من الممكن تسريع أو تأخير عملية التصلب بفعل الظروف المناخية المختلفة. إن المعلومات الواردة هنا، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها، تستند إلى خبرتنا المهنية. بما أن المواد والظروف المحيطة قد تختلف باختلاف الحالة وطبيعة الاستخدام وبالتالي لا نستطيع السيطرة عليها، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية للتحقق من ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود في كل حالة. لا نتحمل أي مسؤولية قانونية استناداً إلى محتويات بطاقة البيانات هذه أو أي نصيحة شفهية، ما لم يكن هناك سوء تصرف متعمد أو إهمال جسيم من طرفنا. ورقة البيانات الفنية هذه تحل محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

Henkel
هنكل بولي بت للصناعات المحدودة, ص.ب 293، أم القيوين ، الإمارات العربية المتحدة
الهاتف: 7670777(6)971+، فاكس: 7670197(6)971+ ، henkelpolybit@henkel.com
هنكل بولي بت للصناعات المحدودة, ص.ب 5911 الدمام – 31432، المملكة العربية السعودية
الهاتف: 62 / 4061 96613808+، فاكس: 1164 812 13 966+
www.henkelpolybit.com, polybitdammam@henkel.com

Quality for Professionals