Polybond SBR

مادة مضافة و عامل ربط مكون بشكل أساسي من SBR

يستخدم في الملاط والخرسانة كمادة مضافة وعامل ربط لزيادة مقاومة الماء والمتانة

المميزات

- يعزز قوة الانحناء والشد للملاط و القصارة
- يوفر مقاومة جيدة لانتقال الماء وبخار الرطوبة
- يحسن الخواص الكيميائية والمقاومة للتآكل في الملاط
- يمكن وضعه في صبة التسوية الرقيقة دون تشقق
- يقلل من نسبة الماء/الأسمنت
- سهل الاستخدام
- متوافق مع جميع أنواع الأسمنت
- يقلل الانكماش
- التصاق ممتاز لمعظم مواد البناء
- مقاومة جيدة لتغلغل الملح
- الحماية من التآكل لفترات طويلة
- معامل تمدد حراري وخصائص حرارية مماثلة للخرسانة
- يمكن استخدامه في المنشآت المخصصة لتخزين مياه الشرب

الوصف

Polybond SBR هو منتج مكون بشكل أساسي من بوليمر مطاط الستايرين بوتادين SBR و يستخدم في الملاط والخرسانة كمادة مضافة إلى الخلطة وعامل ربط لزيادة مقاومة الماء والمتانة.

مجالات الاستعمال

- الترابط: لربط الخرسانة القديمة بالخرسانة الجديدة ، و في تثبيت البلاط وتثبيت طوب الجدران.
- العزل المائي الداخلي: الأقبية ، حمامات السباحة ، خزانات المياه الصالحة للشرب ، خزانات و قنوات الحمأة، الأنفاق والممرات السفلية
- العزل المائي الخارجي: الإنشاءات فوق سطح الأرض
- العزل المائي للأرضيات المعلقة: الباحات والممرات والشرفات والمناطق الرطبة وغرف النباتات.-
- الترابط المقاوم للماء: طوب الجدران ، والبطانات ، أرضيات و بسطات الدرج مسبقة الصب
- عزل \حماية الخلطات الخرسانية ضد الماء: خزانات مياه الشرب والصرف الصحي وخزانات الاحتفاظ بالمواد الكيميائية المعتدلة والخرسانة المسامية و واجهات الطوب والحماية طويلة المدى للتسليح أو منصات الخرسانة القابلة للتفتيت.
- إصلاح الخرسانة.
- مادة مضافة للخرسانة: مادة مضافة للمنتجات الأسمنتية ولصق البلاط/الملاط. يحسن من خصائص المتانة ومقاومة الماء ومقاومة التآكل للطينة الاسمنتية.

تعليمات الاستعمال

تحضير السطح

يجب أن يكون السطح الذي سيتم استخدام الخليط الخرساني الذي يحتوي على Polybond SBR عليه نظيفًا وسليمًا وخاليًا من جميع الجسيمات الحرة. قم بإزالة جميع الملوثات مثل بودرة الاسمنت الزائدة والزيوت والشحوم والزيت المستعمل لمنع التصاق القوالب ومركبات المعالجة عن السطح. تأكد من أن حديد التسليح المكشوف نظيف وخال من القشور والصدأ. عند إصلاح الخرسانة التالفة ، تأكد من إزالة جميع الخرسانة للوصول إلى الأجزاء السليمة تمامًا.

ملاط الترابط

يجب رش الأسطح الماصة بالماء تمامًا حتى تصل إلى حالة إشباع بالماء مع سطح جاف . تأكد من أن السطح خالٍ من المياه الراكدة.

قم بتحضير ملاط ربط بخلط جزئين من الأسمنت العادي OPC مع جزء واحد من Polybond SBR (بالحجم). باستخدام فرشاة صلبة ، قم بوضع ملاط الترابط بكمية كافية على السطح الرطب ، حتى لا تبقى أي فجوات مرئية.

Quality for Professionals

لا تقم بوضع ملاط الترابط بسماكة تزيد عن 2 مم. إذا كانت هناك حاجة إلى طبقة ثانية ، فيجب وضعها بزاوية قائمة على الطبقة الأولى لضمان التغطية الكاملة. (تقريباً عند استخدام 25 لترًا من Polybond SBR ممزوجًا مع 50 كجم من أسمنت بورتلاند العادي OPC سيعطي ملاطًا متجانساً يغطي 15-40 مترًا مربعًا اعتمادًا على ملمس السطح وسمك الملاط المستعمل).

الخلطات المعالجة بالSBR

الرمل: يجب أن يكون مغسولاً و مصنفاً حسب الحجم بشكل جيد.

الأسمنت: Polybond SBR متوافق مع جميع أنواع الاسمنت بما في ذلك اسمنت بورتلاند العادي opc و SRC والأسمنت عالي الألومينا.

الماء: مفعول التلدين القوي لـ Polybond SBR يقلل بشكل كبير من نسبة الماء إلى الأسمنت لإعطاء نفس الدرجة من تشغيلية الخلطة.

Polybond SBR: يوصى باستخدام جرعة لا تقل عن 10 لتر لكل 50 كجم من الأسمنت.

للحالات التي تحتاج مواصفات أعلى ، يوصى باستخدام 15 لترًا لكل 50 كجم من الأسمنت. يجب أن يتم الخلط في خلاطة خرسانة فعالة - حيث يوصى باستخدام خلاطة على شكل حوض في حال توفرها.

صب الكمية المطلوبة من الرمل والأسمنت و اخلطها لمدة دقيقة تقريبًا.
اسكب الكمية المطلوبة من Polybond SBR واخلطها لمدة دقيقتين.
أضف الماء ببطء حتى يتحقق القوام المطلوب. تجنب إضافة الماء بشكل زائد فقد يؤدي إلى انفصال المكونات.

القصارة على الأسطح العمودية

بوضع طينة الترابط على السطح المحضر ثم ضع ملاط Polybond SBR المعدل فوراً. يوضع الملاط على شكل طبقات بسماكة قصوى تبلغ 5 مم لكل طبقة. يمكن وضع عدة طبقات على فترات تتراوح من 20 إلى 30 دقيقة. يمكن وضع طبقة أكثر سمكًا عندما يكون العمل يتطلب ذلك. يتم تشطيب السطح باستخدام مالج خشبي أو معدني.

مدات التسوية الأرضية (السكريد)

يجب وضع مدات التسوية المكونة من مزيج Polybond SBR المعدل فوق طبقة من الملاط الرطب ، و يتم ضغطها جيدًا وإزالة الزيادات لتصل إلى المستوى المطلوب. و يمكن تمليس المدة للحصول على الملمس المطلوب باستخدام مالج معدني.

الإيناع

بمجرد أن يصل الملاط و أرضية التسوية التي تمت معالجتها بواسطة Polybond SBR إلى الشكل النهائي ، يجب إجراء إيناع مناسب.
يمكن رش السطح بالماء أو غمره أو استخدام نوع غير قابل للتحلل من مركبات الإيناع

الجرعة

للاستخدام العادي على أرضية التسوية الرملية الأسمنتية ، تبلغ الجرعة القياسية الموصى بها 10 لترات من Polybond SBR لكل 50 كجم من الأسمنت العادي (بورتلاند).

التخزين وفترة الصلاحية

يُحفظ في مكان بارد وجاف ويُحفظ بعيدًا عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. في المناخات الاستوائية ، يجب تخزين المنتج في غرف مكيفة. مدة الصلاحية تصل إلى 12 شهرًا إذا لم يتم فتحه وإذا تم تخزينه وفقًا للتوصيات. التعرض المفرط لأشعة الشمس و الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية سيؤدي إلى تراجع جودة المنتج وتقليل مدة صلاحيته.

الصحة والأمان

كما هو الحال مع جميع منتجات البناء الكيميائية يجب توخي الحذر دائمًا. يجب ارتداء الملابس الواقية مثل القفازات والنظارات الواقية. عالج أي بقع على الجلد أو العين بالمياه العذبة على الفور. في حالة ابتلاع أي من المنتجات عن طريق الخطأ ، لا تحاول التقيؤ ، ولكن اطلب المساعدة الطبية على الفور.

المواصفات الفنية

الخصائص	القيم	معايير الاختبار
اللون والمظهر	سائل حليبي أبيض	
الرقم الهيدروجيني	10-8.5	
الكثافة ، [جم / سم مكعب]	0.05 ± 1.0	ASTM 1475
المحتوى من المواد الصلبة ، [٪]	3 ± 40	ASTM D 2939
خليط SBR المعدل [نسبة ماء للإسمنت	0.45 و 350 كجم أسمنت]	
مقاومة الانضغاط ، [نيوتن / مم^2]	40 <	ASTM C 579
قوة الانحناء ، [نيوتن / مم ^{2}]	12 <	ASTM C 580
مقاومة الشد ، [نيوتن / مم ^{2}]	6 <	ASTM C 307
مقاومة قوة القص ، [نيوتن / مم ^{2}]	5 <	ASTM C 882
درجة حرارة الاستعمال ، [درجة مئوية]	من 5 إلى 45	
درجة حرارة الصيانة ، [درجة مئوية]	5- إلى 45	
المواصفة	ASTM C 1059	

جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت 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.

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+ ، polybitdammam@henkel.com
www.henkelpolybit.com