

# Polythane PR

## طلاء بوليوريا عازل للماء وواقى

نظام طلاء عزل مائي بمكونين، من البوليوريا سريع المعالجة

### المزايا

- متين ويوفر خصائص عزل حراري عالية
- وقت معالجة سريع. سرعة وقت الانتقال لأعمال الموقع اللاحقة
- المركبات العضوية المتطايرة منخفضة. عديم الرائحة.
- سطح أملس قوي ودائم وموحد
- مقاومة عالية للتآكل والثقوب والصدمات والصدمات الحرارية.
- مقاومة عالية للمواد الكيميائية.
- مرونة ممتازة في درجات الحرارة المنخفضة وقدرة على سد الشقوق.
- نفاذية منخفضة. دائم للغاية ومستدام.
- غير سام - يمكن استخدامه في تطبيقات مياه الشرب



غير سام



عديم الرائحة



عازل للماء



مقاوم للتآكل

### الوصف

Polythane PR عبارة عن نظام طلاء عازل للماء مكون من عنصرين سريع المعالجة يعتمد على البولي يوريا المطبق بالرش يستخدم للأسطح الخرسانية والمعدنية ورغوة البولي يوريثان. المنتج خالٍ من المذيبات، وهو عبارة عن طلاء خالٍ من المركبات العضوية المتطايرة الصلبة بنسبة 100%، يتم رشه بواسطة مضخة بقدرة رش رذاذ عالي الضغط. يمكن وضع Polythane PR في طبقات مفردة أو متعددة بسماكات تتراوح من 250 ميكرون إلى 2.5 ملم على الأسطح الرأسية دون ترهل.

### مجالات الاستخدام

- يتم استخدام Polythane PR كطبقة عازلة للماء وواقية في:
- الجسور وأسطح الجسور
- الطرق السفلية والقنوات
- الأقبية والأساسات
- التبطين الداخلي لخزانات المياه ومعالجة الصرف الصحي وغرف التفتيش (المناهل) ومحطات التحلية
- الخزانات الأولية والثانوية للوقود والزيوت والأسمدة والمواد الكيميائية
- مواقف السيارات والأرضيات الصناعية
- الحدائق الترفيهية والمائية.

### تعليمات الاستخدام

#### تحضير السطح

يجب تحضير الركيزة بشكل مناسب قبل تطبيق الطلاء: للخرسانة: يجب تنظيف السطح جيداً من جميع الملوثات. يمكن استخدام طريقة السفع المناسبة وفقاً للإرشادات المحددة في ASTM D4259 لتنظيف الأسطح. يجب إصلاح الشقوق والحفر بمنتج مناسب من Polycrete \* ونظام إصلاح الخرسانة Polyoxy BF / NF. للمعدن: يتم سفع الأسطح المعدنية بالحبيبات المعدنية حتى الحصول على سطح لامع يلبي متطلبات SA2 1/2. دهان الأساس

يجب إعداد السطح باستخدام طلاء أساس Polyprime PU \* بمعدل 5-4 م<sup>2</sup> / لتر وتركه حتى يجف تماماً قبل تطبيق طلاء البوليوريا. بالنسبة للرَكائز الرطبة، يستخدم Polyprime R \* كطبقة أولية بمعدل 5-4 م<sup>2</sup> / لتر

#### الخلط والاستخدام

يتم رش Polythane PR باستخدام معدات الرش ذات الضغط العالي. المواصفات الفنية (التوزيع التناسبي).

#### المواصفات الفنية (التوزيع التناسبي)

الطاقة الانتاجية >7.5 لتر / دقيقة

ضغط التشغيل / ثابت < 2500 psi باوند لكل بوصة مربعة

ضغط الرش للمسدس < 2300 باوند لكل بوصة مربعة

التوريد	
Polyprime PU	اجمالي 5 لتر / 20 لتر
Polyprime R	اجمالي 5 لتر
Polythane PR	الجزء A (ISO)
	الجزء B (الراتنج)
Polyfoam	منظف
	دلو 20 كجم
	برميل 190 كجم

المواصفات الفنية	
معايير الاختبار	الخصائص
	نسبة المحتوى الصلب [بالوزن]، %
	100
	المركبات العضوية المتطايرة ، (جم/لتر)
ASTM D 3960	ضئيلة
ASTM D 2240	مقياس صلابة شور A 80-70
ASTM D 2240	مقياس صلابة شور D 50-40
	مقاومة الشد [نيوتن / ملم <sup>2</sup> ]
ASTM D 412	15 <
	الاستطالة عند الكسر ، [%]
ASTM D 412	500 <
	المعامل عند 100% (ميغاباسكال)
ASTM D 412	10 <
ASTM D 624	مقاومة التمزق (نيوتن) 50 <
ASTM E 154	مقاومة الثقب ، [نيوتن] 800 <
	الالتصاق بالخرسانة، [نيوتن / ملم <sup>2</sup> ]
ASTM D 4541	1.5 <
	الالتصاق بالأسفلت، [نيوتن / ملم <sup>2</sup> ]
BD47	0.3 <
	مقاومة الإسفلت الساخن، [درجة مئوية]
	160
ASTM C 836	قدرة سد الشقوق، [مم] 3 <
ASTM D 4060	مقاومة التآكل، (ملغ) 1000/20 دورة
ASTM D 543	المقاومة الكيميائية درجة الحموضة 11-2.5
	التخريم الناتج عن الحصى أثناء وضع الأسفلت
BD47	لا يتأثر
BD47	مقاومة أثر الأزميل لا انبعاج
	انتقال بخار الرطوبة، (جم/ساعة/م <sup>2</sup> )
ASTM E 96	0.06 >
BS 6920	اختبار عدم السمية ناجح
	مدة الجل، [ثواني] 13

التسخين الأولي	70 - 80 درجة مئوية
تسخين الماسورة	70 - 80 درجة مئوية
نسبة حجم الخليط	1:1
درجة حرارة الخليط	80 مئوية (يجب الحفاظ عليها في الماكينة)
ضغط الاستخدام	180-150 بار

لا يجب تخفيف الطلاء بأي مذيب تحت أي ظرف من الظروف. يستخدم Polyfoam Cleaner لتنظيف خطوط ومعدات الرش قبل الاستخدام لإزالة جميع الشوائب. يجب رش الطلاء بالتساوي قدر الإمكان. يمكن تطبيق الطلاء بين 250 ميكرون إلى 2.5 ملم على تمريرات متعددة دون حدوث أي ترهل كبير على الأسطح الرأسية.

**الحماية**  
يجب حماية الطلاء المطبق بألواح حماية (Bituboard / Bitustick R400)\*، في حالة الحاجة إلى ردم.  
**تنبيه:**

- لا ينبغي وضع الطلاء مباشرة على ركائز مبللة أو رطبة.  
- يجب تجنب الرش في الهواء الطلق خلال الظروف المناخية القاسية. ملاحظة: في الظروف التي تتعرض بشكل دائم للأشعة فوق البنفسجية، يوصى بوضع Polypur TC20 \* فوق طلاء Polythane PR.

التنظيف	
يستخدم منظف Polyfoam لتنظيف وشطف معدات الرش.	
التغطية	
Polyprime PU	5-4 م <sup>2</sup> /لتر
Polyprime R	5-4 م <sup>2</sup> /لتر
Polythane PR	1 م <sup>2</sup> /لتر لطبقة 1000 ميكرون سماكة فلم جاف
Polypur TC20	6 م <sup>2</sup>

**مدة الصلاحية**  
يُحفظ في مكان بارد وجاف بعيداً عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. في المناخات الاستوائية، يخزن في غرف مكيفة. مدة الصلاحية تصل إلى 12 شهراً في ظروف غير مفتوحة وإذا تم تخزينها وفقاً للتوصيات.

**الصحة والأمان**  
يجب الرجوع إلى ملصق سلامة المادة MSDS للمنتج للحصول على التفاصيل الكاملة. يجب ارتداء معدات الوقاية الشخصية الكاملة أثناء الاستخدام.

**التخلص من المواد**  
يجب أن تكون جميع ممارسات التخلص متوافقة مع القوانين واللوائح المحلية.

مدة إنعدام الدبقية	
[ثواني]	30
مدة وقت الاستخدام،	
[بالدقائق]	60
درجة حرارة الخدمة،	
[درجة مئوية]	-20 إلى 150
جميع القيم المعطاة تخضع لسماحية 5-10%	

بصرف النظر عن المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضًا مراعاة الإرشادات واللوائح ذات الصلة لمختلف المنظمات والجمعيات التجارية بالإضافة إلى المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه إلى الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. تتطلب الخصائص المضمنة والاستخدامات المحتملة التي تتجاوز تلك المضمنة في ورقة المعلومات هذه تأكيدًا كتابيًا. تم الحصول على جميع البيانات المعطاة عند درجة حرارة محيطية ودرجة حرارة المادة + 23 درجة مئوية و 50٪ رطوبة هواء نسبية في ظروف المختبر ما لم ينص على خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه في ظل الظروف المناخية الأخرى ، يمكن تسريع أو تأخير التصلب. تستند المعلومات الواردة هنا ، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها ، إلى خبرتنا المهنية. نظرًا لأن المواد والشروط قد تختلف مع كل تطبيق مقصود ، وبالتالي فهي خارج نطاق تأثيرنا ، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية في كل حالة للتحقق من مدى ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود. لا يمكن قبول المسؤولية القانونية على أساس محتويات ورقة البيانات هذه أو أي مشورة شفوية ، ما لم تكن هناك حالة سوء سلوك متعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. تحل ورقة البيانات الفنية هذه محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج