

# Polyhard

مقسي أرضيات جاف ذو أساس معدني

يشكل رابطة متجانسة عند وضعه على سطح خرساني مصبوب حديثاً

## المزايا

- يعطي سطحاً صلباً ومتيناً على الخرسانة
- يقلل من الغبار ويقاوم تغلغل الزيوت والشحوم مما يجعله سهل التنظيف
- يأتي بشكل بودرة مخلوطة مسبقاً وجاهزة للاستخدام
- مثالي للاستخدام الداخلي والخارجي
- متوفر بعدة ألوان
- يشكل رابطة متجانسة مع الخرسانة



مقاومة الصدمات



مقاوم للتآكل



داخلي وخارجي

## الوصف

Polyhard عبارة عن مسحوق أسمنتي مصنع جاهز للاستخدام، مصمم لتوفير سطح صلب مقاوم للتآكل عند وضعه كمسحوق جاف على سطح خرساني حديث. يحتوي على حصى منتقاة خصيصاً ذات مقاومة ممتازة للتآكل ومواد رابطة أسمنتية ومواد بلاستيكية ومضافات لتوفير أرضية صلبة ومتينة.

## مجالات الاستخدام

يستخدم لتوفير سطح عالي المقاومة للتآكل ومضاد للانزلاق على السطح الخرساني الذي تم وضعه حديثاً بطريقة الرش الجاف في التطبيقات الداخلية والخارجية مثل:

- المستودعات الصناعية والمصانع.
- الكراجات
- الرمبات وأرصفت التحميل والتنزيل
- محطات توليد الطاقة
- هناجر الطائرات

## شرط المواصفات

الأرضيات التي ستعالج باستخدام مادة Polyhard - وهي مادة أسمنتية جافة مصلبة للأرضيات تحتوي على حصى (ركام) الخالي من الصدأ وترش بمعدل 3 إلى 5 كجم لكل متر مربع، ويستخدم وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.

## تعليمات الاستخدام

### تحضير السطح

يتم احتساب الكمية الإجمالية من Polyhard المراد استخدامها، وتقسيم المنطقة ووضع علامات على الأقسام المناسبة وتوزيع الأكياس بالتساوي حول محيط منطقة الاستخدام. يجب التأكد من وجود مالج خشبي يدوي ومالج كهربائي في الموقع.

### صب الخرسانة

بأقل تدخل ممكن، يجب وضع الخرسانة بين نقاط تحديد سماكة الخرسانة الموضوع مسبقاً. يتم وضع الخرسانة في مكانها باستخدام مجرفة مربعة الشكل أو أي أدوات تسوية أخرى مناسبة في حال استخدام الرجاج، يلزم إنزاله بوضع رأسي فقط في الخرسانة وعدم استخدامه لتحريكها بشكل كامل. يتم تسوية الخرسانة بعد وضعها وتوحيدها باستخدام مالج خشبي أو يدوي. ويجب إزالة أي ماء يطفو على السطح.

### نثر الطبقة الاولى

يجب نقل مسحوق Polyhard من الأكياس إلى دلاء بحجم مناسب لحمل الشخص الذي يمشي على السطح المصبوب حديثاً. عندما تتماسك الخرسانة بما يكفي لتترك بصمة قدم بمقدار 3-6 مم على السطح، يمكن البدء ببث (نثر) ثلثي الكمية بالتساوي على السطح. بمجرد أن تصبح المادة داكنة، يجب مسح السطح بمالج خشبي. والتأكد من عدم الإفراط في مسح السطح بالمالغ مما يؤدي إلى زيادة الرطوبة على السطح.

## نثر الطبقة الثانية

مع استمرار المسح بالمالج، يجب بث ونثر الطبقة الثانية مباشرة، بزوايا قائمة على البث الأولي، بثلاث الكمية المحددة مسبقاً. بمجرد أن تصبح المادة داكنة، يتم مسح السطح مجدداً بالمالج (مسطارين) كهربائي ما يدخل الرطوبة تماماً عبر السطح. في حالة الاستخدامات الثقيلة، يتم عمل النثر الأول بنصف الكمية فقط. ويتبع ذلك بثان منفصلان لكل منهما ¼ الكمية وبزاوية قائمة على بعضهما البعض

## الحواف

يجب الانتباه بعناية واهتمام شديد عند الحواف والزوايا لأنها تتعرض للتآكل الشديد. عادة ما يتم تقوية الحواف بإحدى الطرق التالية: رشها مباشرة بعد تسوية الخرسانة الجديدة، ويتم الرش باليد بمعدل 5 كجم للمتر المربع في شرائط بعرض 10 سم على طول الحواف (أي 0.5 كجم/م<sup>2</sup>)، مباشرة بعد تسوية الخرسانة الجديدة، يجب إزالة طرف من الخرسانة بعمق 10 مم عند الحواف. ثم يجب وضع كتلة صلبة من Polyhard مزروجة بالماء التنظيف. ويجب أن يتم ضغطها بالكامل على الخرسانة الأساسية. سيتم تعزيز هذه المناطق المقواة بشكل أكبر عند اكتمال العملية لاحقاً.

## تنبيه

إن توقيت النثر / البث مهم جداً في عملية استخدام Polyhard يجب الحرص على توفر العمالة الكافية والمواد والألات لإكمال المنطقة بأكملها بينما لا تزال الرطوبة متاحة للمادة لتتفاعل بشكل كامل وتشكل النهاية المطلوبة. إذا تم رش المادة ميكراً جداً عندما لا يزال الماء يسيل على الخرسانة فلن يتم تحقيق الفائدة الكاملة. ولا يجب استخدام المياه الإضافية أبداً أثناء التشطيب النهائي للسطح لأن هذا قد يضر بالنظام بأكمله ويؤدي أيضاً إلى سطح غير متجانس المظهر أثناء استخدام Polyhard الملون.

## التصلد

إن إيناع السطح بالشكل الصحيح مهمة للغاية لتحقيق الخصائص الفيزيائية المطلوبة للأرضية النهائية. يوصى باستخدام Polycure AC\* للإيناع يجب عدم استخدام المياه المالحة أو قليلة الملوحة. يرجى الرجوع إلى بيانات الطريقة التفصيلية لمزيد من التفاصيل حول الاستخدام.

## التخزين ومدة الصلاحية

يجب تخزين جميع المواد في مكان بارد ومغطى وجاف. لا يجب تعريض الدلاء لأشعة الشمس المباشرة والابتعاد عن جميع مصادر الحرارة. في الظروف المناخية الاستوائية، يجب تخزين المنتج في بيئة مكيفة الهواء وحمائته من الرطوبة العالية. تبلغ مدة صلاحية البوليهارد 12 شهراً عند تخزينه في ظروف باردة وجافة. ستؤدي درجات الحرارة الشديدة والرطوبة الزائدة والتعرض المفرط للأشعة فوق البنفسجية إلى تقليل مدة الصلاحية.

## الصحة والسلامة

ينبغي تجنب ملامسة الجلد والعينين. وتجنب استنشاق المنتج لأنه قد يؤدي إلى تهيج الجهاز التنفسي. يجب ارتداء القفازات المناسبة وحماية العين. يرجى الرجوع إلى ورقة بيانات سلامة المواد لمزيد من التفاصيل.

## مدى التغطية

لحركة المشاة الخفيفة	3 كجم/ متر مربع
لحركة المشاة المتوسطة	5 كجم/ متر مربع
لحركة المشاة الثقيلة	7 كجم/ متر مربع

## متطلبات طبقة الخرسانة الأساس

الحد الأدنى من مقاومة الانضغاط (نيوتن/ ملم <sup>2</sup> )	30
الحد الأدنى لمحتوى الأسمنت، (كجم/م <sup>3</sup> )	300
إختبار التهدل (الهبوط) (مم)	75 إلى 90
أعلى نسبة محتوى هوائي [%]	3
خالية تماماً من خليط الكلوريد والركام الملوث بالملح	

## المواصفات الفنية

الخصائص	القيم
اللون	رمادي (الألوان الأخرى متوفرة حسب الطلب)
الكثافة (جم/سم مكعب)	1.8±0.05
قوة الانضغاط عند 28 يوماً، (نيوتن/ ملم <sup>2</sup> )	70
مقياس Mohr للصلادة (مقاومة الخدش)	7
مقاومة التآكل، [%]	أفضل من الخرسانة العادية
المعايير	BS 1881 الجزء 116 ، ASTM C 779-89
جميع القيم المعطاة تخضع لسماحية 5-10%.	

## التوريد

Polyhard	أكياس 25كجم
Polycure AC	برميل 20 لتر و 200 لتر

بصرف النظر عن المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضاً مراعاة المبادئ التوجيهية والوائح ذات الصلة لمختلف المنظمات والجمعيات التجارية بالإضافة إلى المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه إلى الخبرة العملية والاختبار التطبيقية. تتطلب الخصائص المضمنة والاستخدامات المحتملة التي تتجاوز تلك المضمنة في ورقة المعلومات هذه تأكيداً كتابياً. تم الحصول على جميع البيانات المعطاة عند درجة حرارة محيطية ودرجة حرارة مادة + 23 درجة مئوية و 50% رطوبة هواء نسبية ما لم يذكر 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. نظراً لأن المواد والشروط قد تختلف باختلاف كل تطبيق مقصود ، وبالتالي فهي خارج نطاق تأثيرنا ، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية في كل حالة للتحقق من 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.

Henkel

هنكل بولي بت للصناعات المحدودة، ص.ب 293، أم القيوين ، الإمارات العربية المتحدة

الهاتف: +971(6)7670777، فاكس: +971(6)7670197، henkelpolybit@henkel.com

هنكل بولي بت للصناعات المحدودة ، ص.ب 5911 الدمام - 31432، المملكة العربية السعودية

الهاتف: 62 / 96613808 4061، فاكس: +966 13 812 1164، polybitdammam@henkel.com

www.henkelpolybit.com