HITi
Construction Revolution

R10
REPAIR

صحيفة البيانات الفنية

مونة إصلاح معدَّلة بالبوليمر للتشطيب والترميم الإنشائي (Class R٣)



Contact:
Phone : +9647500700015
info@hiti-krd.com
www.hiti-krd.com





الوصف

HITI REPAIR R10 هي مونة إصلاح متطوّرة معدَّلة بالبوليمر، مركّبة للتشطيب السطحي والترميم الإنشائي. وهي منتج جاهز للاستخدام يتوافق مع الفئة R3 من معيار EN 1504-3، ما يضمن أداءً استثنائيًا في التطبيقات الإنشائية.

الاستخدامات

صُمّمت **HITI REPAIR R10** للاستخدام في مجموعة واسعة من التطبيقات، ويمكن تطبيقها بشبكات تسليح أو بدونها على أسطح الخرسانة والمونة معًا. كما أنها متوافقة مع مونات HITI الأخرى. وتشمل تطبيقاتها الرئيسية:

- **سدّ مسام الخرسانة/المونة وتسويتها:** حلّ فعّال لسدّ المسام وتحقيق سطح أملس ومستوٍ.
- **لياسة الطبقة الرقيقة:** مناسبة للتطبيق كلياسة رقيقة على العناصر الإنشائية الرأسية والأفقية، مع تشطيب سلس.
- **إصلاح العيوب الطفيفة:** مثالية لإصلاح العيوب الطفيفة مثل المسام والتعشيش (Honeycombing) في الخرسانة.
- **ترميم الحواف والوصلات:** تسهّل ترميم الحواف والوصلات الإنشائية، ما يعزّز المتانة والمظهر الجمالي.
- **مشاريع الترميم:** فعّالة لمختلف مهام الترميم، وتحسّن جودة السطح والسلامة الإنشائية.

الخصائص / المزايا

- **سهولة التطبيق:** مصمّمة لسهولة التطبيق، ما يضمن عملية سلسة سواء يدويًا أو آليًا.
- **المطابقة:** تلبّي متطلبات الفئة R3 وفقًا لـ EN 1504-3، ما يضمن أداءً عاليًا في الإصلاح الإنشائي والتشطيب.
- **قوام قابل للضبط:** يمكن تخصيصه لتحقيق قابلية تشغيل مثلى تتكيّف مع احتياجات المشروع المحدّدة.
- **لا حاجة لبرايمر ترابط:** يلغي الحاجة إلى برايمر (طبقة تأسيسية) للترابط، ما يبسّط عملية التطبيق.
- **تطبيق متعدّد الاستخدامات:** مناسبة للتطبيق اليدوي والآلي، ما يوفّر مرونة في الاستخدام.
- **انكماش منخفض:** تُظهر انكماشًا ضئيلًا، ما يعزّز متانة الإصلاحات وعمرها.
- **غير مسبّبة للتآكل:** آمنة للاستخدام في بيئات متنوعة دون خطر التسبّب في التآكل.
- **تصنيف الحريق:** تحقّق تصنيف حريق A1 للنوع الرمادي، ما يدلّ على خصائص ممتازة لمقاومة الحريق.

معلومات المنتج

الخاصية	التفاصيل
التصنيف	EN 1504-3 الفئة R3
التركيب	إسمنت، رمل سيليكا متدرّج، بوليمر، ألياف
التعبئة	أكياس 25 كجم
المظهر / اللون	مسحوق رمادي فاتح
مدة الصلاحية	حتى 12 شهرًا من تاريخ الإنتاج عند التخزين ضمن الظروف الموصى بها
ظروف التخزين	يُخزَّن في عبوته الأصلية غير التالفة في بيئة جافة وباردة
كثافة الخليط	~2 جم/سم³
حجم الحبيبات الأقصى	Dmax: 0.6 مم

معلومات التطبيق

الخاصية	التفاصيل
قوة الانضغاط	~40 ميجا باسكال (EN 12190)
التفاعل مع الحريق	الفئة A1
نسبة الخلط	~4.0 لتر ماء لكل كيس 25 كجم؛ 16% ماء
سُمك الطبقة	القياسي 5 مم · 1–10 مم لكل طبقة
الاستهلاك	~8.6 كجم/م² بالسُمك القياسي 5 مم
درجة حرارة الهواء المحيط	+5 °C كحد أدنى؛ +30 °C كحد أقصى
درجة حرارة السطح	+5 °C كحد أدنى؛ +30 °C كحد أقصى
زمن صلاحية الخلطة	~90 دقيقة عند +25 °C
البرايمر	غير مطلوب
الدهان أو المرور أو التحميل	بعد 14 يومًا

طريقة التطبيق

تحضير السطح

قبل التطبيق، تأكّد من أن السطح الخرساني المراد إصلاحه في حالة سليمة وخالٍ من الملوّثات التي قد تؤثّر سلبًا على الالتصاق. أزِل جميع الخرسانة المنفصلة أو الضعيفة أو التالفة أو المتدهورة باستخدام الطرق المناسبة.

أزِل أي مواد سائبة بعناية باستخدام أزاميل يدوية أو مطرقة تقشير. وفي الحالات التي يكون فيها التسليح مصدوءًا، نظّف السطح جيدًا لإزالة الصدأ والقشور والمونة القديمة وحطام الخرسانة وأي مواد أخرى قد تُضعف الترابط أو تفاقم التآكل. استخدم تقنيات التنظيف بالسفع الكاشط أو السفع المائي عالي الضغط للتحضير الفعّال للتسليح.

الخلط

امزج كيسًا واحدًا (25 كجم) من **HITI REPAIR R10** مع 4.0~ لتر من الماء البارد، يُفضَّل أن يكون مبرّدًا إلى أقل من 25 °C. للخلط، استخدم خلّاطًا يدويًا منخفض السرعة (أقل من 500 دورة/دقيقة)، أو خلّاطًا بحركة قسرية عند تحضير 3 إلى 4 أكياس أو أكثر حسب سعة المعدات. أضِف مسحوق **HITI REPAIR R10** تدريجيًا مع الخلط المستمر لمدة دقيقتين على الأقل حتى الحصول على قوام متجانس. اترك الخليط ليرتاح من 1 إلى 2 دقيقة، ثم أعِد خلطه لمدة 20 ثانية إضافية. المنتج جاهز الآن للتطبيق.

من المهم تجنّب إضافة أي ماء أو مكوّنات أخرى بعد الخلط الأولي للحفاظ على أداء المنتج وسلامته.

التوصيات

- **سُمك الطبقة:** السُمك القياسي 5 مم؛ طبّق **HITI REPAIR R10** بسُمك 10–1 مم لكل طبقة. ويمكن التطبيق بطبقة واحدة حتى 10 مم إذا كانت درجة الحرارة المحيطة بين 20 °C و25 °C والظروف الجوية مستقرة.
- **تجنّب الظروف القاسية:** امتنع عن تطبيق المنتج تحت أشعة الشمس المباشرة أو في الرياح القوية.
- **الالتزام بإرشادات الخلط:** لا تتجاوز جرعة الماء الموصى بها؛ فالماء الزائد قد يؤثّر سلبًا على خصائص الخليط.
- **تحضير السطح:** تأكّد من تحضير السطح بشكل صحيح وكونه سليمًا قبل التطبيق.
- **تجنّب الماء الزائد:** لا تُضِف ماءً إضافيًا أثناء تشطيب السطح، فقد يؤدي ذلك إلى تغيّر اللون والتشقّق.
- **الحماية من التجمّد:** احمِ المادة المطبّقة حديثًا من ظروف التجمّد.
- **الدهان أو المرور أو التحميل:** بعد 14 يومًا.

المعالجة

- احمِ فورًا مونة **HITI REPAIR R10** المطبّقة حديثًا من الجفاف المبكّر. استخدم طرق معالجة مناسبة مثل أغشية الجيوتكستايل المبلّلة أو شرائح البولي إيثيلين للحفاظ على ظروف معالجة مثلى.

مدة الصلاحية

- **HITI REPAIR R10** لها مدة صلاحية تصل إلى 12 شهرًا من تاريخ الإنتاج عند تخزينها وفق التوصيات.

التخزين

- يجب الاحتفاظ بـ **HITI REPAIR R10** في عبوتها الأصلية غير المفتوحة.
- خزّن المنتج تحت غطاء بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة ومحميًّا من درجات الحرارة القصوى.
- في المناخات الاستوائية، من الضروري تخزين المنتج في بيئة مكيّفة.

Contact:
Phone : +9647500700015
info@hiti-krd.com
www.hiti-krd.com