HITi
Construction Revolution

R30
REPAIR

صحيفة البيانات الفنية

مونة إصلاح إسمنتية أحادية المكوّن معزّزة
بالبوليمر والألياف (طبقات حتى ٣٠ مم)



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



الوصف

HITI REPAIR R30 هي مونة إصلاح إسمنتية أحادية المكوّن (EN 1504-3 الفئة R3)، معزَّزة ببوليمرات وألياف عالية الجودة. يتميّز هذا المنتج بإسمنت بورتلاندي ورمال سيليكا متدرّجة وألياف منتقاة خصيصًا وإضافات مصمّمة لتعزيز الخصائص الطازجة والمتصلّبة معًا. وهي مناسبة للتطبيق في المناخات الحارّة والاستوائية.

الاستخدامات

صُمّمت **HITI REPAIR R30** خصيصًا لما يلي:

- **الإصلاح الإنشائي:** ترميم الخرسانة المتشظّية والتالفة في المباني والجسور والبنى التحتية والبنى الفوقية.
- **التقوية الإنشائية:** زيادة القدرة الحاملة للمنشآت الخرسانية من خلال تكبير المقطع.
- **الحفاظ على الخمول (Passivity):** إضافة المونة لزيادة الغطاء الخرساني أو استبدال الخرسانة الملوّثة أو المكربنة.
- **تطبيقات الطبقات السميكة:** مناسبة للإصلاحات الرأسية والعلوية بطبقات من 5 إلى 30 مم.
- **تسوية الأسطح:** تسوية أسطح الخرسانة والمونة قبل تطبيق الطلاءات.
- **ترميم الخرسانة:** إصلاح وترميم العناصر الخرسانية.
- **ملء الوصلات:** ملء الوصلات بين العناصر سابقة الصب.

الخصائص / المزايا

- **الإصلاح الإنشائي:** فعّالة لإصلاحات الخرسانة الشاملة.
- **اكتساب سريع للقوة:** تحقّق قوة نهائية عالية بسرعة.
- **مقاومة الماء والزيت:** توفّر مقاومة للتعرّض للماء والزيت.
- **مقاومة عالية للبري:** متينة ضد التآكل والاستهلاك.
- **التصاق جيد:** تضمن ترابطًا ممتازًا بالخرسانة القائمة.
- **سهولة التطبيق:** سهلة الاستخدام ومباشرة في التطبيق.
- **سُمك الطبقة:** فعّالة للتطبيق بطبقات من 5 إلى 30 مم.
- **مقاومة الصقيع:** أداء جيد في ظروف التجمّد.
- **السلوك الثيكسوتروبي:** تحافظ على القوام وتمنع السيلان أثناء التطبيق.

معلومات المنتج

الخاصية	التفاصيل
التصنيف	EN 1504-3 الفئة R3
التركيب	مونة إسمنتية محتوية على بوليمر مع إضافات وألياف متنوعة
التعبئة	كيس 25 كجم
المظهر / اللون	مسحوق رمادي
مدة الصلاحية	12 شهرًا من تاريخ الإنتاج عند التخزين بشكل صحيح في العبوة الأصلية المغلقة غير التالفة
ظروف التخزين	يُخزَّن في ظروف جافة بدرجات حرارة بين 5 °C+ و35 °C+ يُحفظ بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة والحرارة والرطوبة
حجم الحبيبات الأقصى	Dmax: 2.0 مم
قوة الانضغاط	28 يومًا 40~ ميجا باسكال

معلومات التطبيق

الخاصية	التفاصيل
نسبة الخلط	4–4.25 لتر ماء بارد لكل كيس 25 كجم
كثافة الخليط	2 كجم/لتر عند 20 °C+
سُمك الطبقة	القياسي 15 مم · 30–5 مم لكل طبقة (الأسمك: عدة طبقات)
الاستهلاك	17.2~ كجم/م² عند سُمك 10 مم
زمن صلاحية الخلطة	90 دقيقة عند 25 °C+
درجة حرارة الهواء المحيط	5 °C+ كحد أدنى / 30 °C+ كحد أقصى (الخليط أقل من 32 °C صيفًا)
درجة حرارة السطح	5 °C+ كحد أدنى / 30 °C+ كحد أقصى
التحميل أو الدهان	بعد 14 يومًا

طريقة التطبيق

تحضير السطح

تأكّد من أن السطح الخرساني المراد إصلاحه سليم إنشائيًا ونظيف وخالٍ من الملوّثات. ويجب أن يكون السطح معالَجًا بشكل صحيح وخاليًا من الجزيئات السائبة والأوساخ والزيوت والشحوم وحليب الإسمنت أو التزهّر. استخدم تقنيات تحضير مناسبة مثل الغسل بنفث الماء أو التنظيف بالسفع لإزالة أي مواد قد تُضعف الالتصاق.

للمناطق المتحلّلة أو التالفة، أزِل المادة المتضرّرة مع الحفاظ على حواف مربّعة حول منطقة الإصلاح. وإذا كان أي تسليح فولاذي مصدوءًا، اكشف الفولاذ بالكامل وحضّره باستخدام التنظيف بالسفع الكاشط أو السفع المائي عالي الضغط.

في المناخات الحارّة أو عند العمل على أسطح ماصّة، رطّب السطح جيدًا مسبقًا مباشرة قبل تطبيق المنتج. لكن تجنّب أي ماء راكد؛ إذ يجب أن يكون السطح مشبعًا لكن جافًّا عند اللمس، دون مظهر داكن أو مبلّل.

الخلط

لأفضل النتائج، اخلط **HITI REPAIR R30** باستخدام خلّاط كهربائي مزوّد بحلزون خلط مناسب في وعاء نظيف. أضِف مسحوق **HITI REPAIR R30** ببطء إلى 4.25–4 لتر من الماء البارد لكل كيس، مع المزج المستمر لمدة 3 دقائق على الأقل حتى الحصول على قوام أملس ومتجانس. ويجب أن يكون الخليط كريميًا وقابلًا للفرد بسهولة وثيكسوتروبيًا.

لأفضل النتائج، استخدم خلّاطًا بحركة قسرية أو مثقابًا مزدوج الريشة منخفض السرعة (لا يتجاوز 500 دورة/دقيقة). تجنّب إضافة ماء أو مكوّنات إضافية بعد الخلط.

التطبيق

يمكن تطبيق **HITI REPAIR R30** يدويًا بمسطرين أو مالج. السُمك القياسي 15 مم، والمسموح 30–5 مم لكل طبقة. وللسماكات التي تزيد على 30 مم، طبّق المونة على عدة طبقات، خشّن الطبقة السابقة واتركها لتتماسك قبل تطبيق الطبقة التالية.

إذا تراوحت درجة الحرارة المحيطة بين 20 °C و25 °C وكانت الظروف الجوية مستقرة، يمكن تطبيق **HITI REPAIR R30** بطبقة واحدة بسُمك يتراوح بين 5 و30 مم. وقد يؤثّر التبخّر السريع للرطوبة الناتج عن الرياح القوية أو الرطوبة المنخفضة على عملية المعالجة، لذا اتّخذ التدابير المناسبة.

بعد أن تبدأ المونة بالتماسك، نعّمها بمالِجة خشبية أو صناعية (Float). وللحصول على تشطيب سطحي ناعم، طبّق طبقة علوية من HITI REPAIR R10. التحميل أو الدهان بعد 14 يومًا.

اعتبارات مهمّة

- **التطبيق الطبقي:** للإصلاحات التي تتطلّب مقاطع أسمك من 30 مم، طبّق المادة على طبقات متعدّدة لضمان أداء وترابط مثاليين.
- **التحكّم في درجة الحرارة:** خلال فترات الحرارة المرتفعة، خصوصًا في أشهر الصيف، حافظ على درجة حرارة المادة المخلوطة أقل من 32 °C. للإرشادات المحدّدة، يرجى استشارة القسم الفني في HITI.
- **تجنّب الشمس والرياح المباشرة:** لمنع الجفاف المبكّر والعيوب السطحية المحتملة، تجنّب تطبيق المادة تحت أشعة الشمس المباشرة أو في الرياح القوية.
- **تشطيب السطح:** لا تُضِف ماءً إضافيًا أثناء التشطيب، فقد يسبّب ذلك تغيّر اللون ويؤدي إلى التشقّق.
- **قابلية التشغيل:** امتنع عن المبالغة في معالجة السطح المنتهي. فالإفراط في العمل قد يؤدي إلى قوام غني بالإسمنت، ما يزيد خطر التشقّقات العشوائية الدقيقة (Crazing) وقد يُضعف ترابط المونة بالسطح الخرساني.

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