HITi
Construction Revolution

ME05 GROUT

صحيفة البيانات الفنية

جراوت إسمنتي ذاتي السريان وغير منكمش عالي الأداء



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





الوصف

HITI GROUT ME05 هو جراوت (مونة حقن/تثبيت) إسمنتي عالي الأداء، ذاتي السريان وغير منكمش. صُمّم للتطبيقات الدقيقة ويوفّر قوة نهائية استثنائية. وهذا الجراوت مناسب تمامًا للاستخدام في المناخات الحارّة والاستوائية.

HITI GROUT ME05 ليس مالئًا لفواصل البلاط.

التطبيقات

HITI GROUT ME05 مثالي للحقن (التثبيت) في حالات متنوعة، تشمل:

- قواعد (أساسات) الماكينات
- أعمدة الإنشاءات سابقة الصب
- مثبّتات (إنكرات) الخرسانة والتجاويف والفجوات والفراغات
- ألواح القواعد (Base plates)
- ملء الفراغات الداخلية (Core filling)
- إصلاحات الخرسانة العامة (الأسطح الأفقية)
- وسائد ارتكاز الجسور (Bridge bearing pads)
- ملء الوصلات في الإنشاءات سابقة الصب

الخصائص الرئيسية

HITI GROUT ME05 جراوت فعّال من حيث التكلفة وسهل الاستخدام ولا يتطلّب سوى إضافة الماء. ويوفّر عدة مزايا:

- عملية خلط بسيطة
- خصائص سريان ممتازة
- نظام تمدّد مزدوج
- قوام قابل للضبط
- قوة نهائية عالية
- غير مسبّب للتآكل وخالٍ من الحديد

الخاصية	التفاصيل
التركيب	إسمنت بورتلاندي، مواد مالئة وركام منتقى، إضافات خاصة
التعبئة	كيس 25 كجم
مدة الصلاحية	12 شهرًا من تاريخ الإنتاج عند التخزين بشكل صحيح في العبوة الأصلية المغلقة غير التالفة
ظروف التخزين	في ظروف جافة بدرجات حرارة بين +5 °C و+35 °C. يُحفظ بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة والحرارة والرطوبة
المظهر واللون	مسحوق رمادي

قوة الانضغاط عند 28 يومًا	43~ ميجا باسكال
نسبة الخلط	13%–15% ماء · 3.5 لتر لكل كيس 25 كجم (14%) لقوام قابل للسريان
القوام	لدن – قابل للسريان
كثافة المونة الطازجة	2.2~ كجم/لتر (25 °C)
زمن الصبّ الموصى به بعد الخلط	خلال 15 دقيقة (لأفضل أداء وقبل بدء التمدّد)
سُمك الطبقة	القياسي 25 مم · 5–60 مم لكل طبقة
الاستهلاك	19~ كجم/م² من المسحوق عند سُمك 10 مم
زمن صلاحية الخلطة	35 دقيقة عند 20 °C
درجة حرارة السطح	5+ °C كحد أدنى / 30+ °C كحد أقصى
درجة حرارة الهواء المحيط	5+ °C كحد أدنى / 30+ °C كحد أقصى
التحميل / تركيب الماكينات	بعد 14 يومًا

تعليمات التطبيق

تحضير السطح

- ابدأ بإزالة أي خرسانة ضعيفة أو تالفة للوصول إلى سطح متماسك. يجب أن تكون جميع الأسطح سليمة إنشائيًا قبل المتابعة.
- خشّن السطح لضمان التصاق جيد، وأزِل أي غبار أو عوامل فك القوالب أو زيوت أو دهان أو حطام أو حليب إسمنت.
- اشطف المنطقة جيدًا بالماء النظيف قبل 24 ساعة على الأقل من تطبيق الجراوت. ويجب أن يكون السطح رطبًا لكن خاليًا من الماء الراكد.
- عند الحاجة، استخدم هواءً مضغوطًا نظيفًا لطرد أي ماء من فتحات البراغي والمناطق الأخرى.
- في حال استخدام القوالب أو الشدّات، تأكّد من إحكام جميع الوصلات لمنع تسرّب الجراوت.

خلط الجراوت

- ابدأ بإضافة الكمية المطلوبة من الماء النظيف البارد في وعاء غير قابل للصدأ.
- أضِف **HITI GROUT ME05** تدريجيًا مع الخلط المستمر.
- استخدم مثقابًا قويًا منخفض السرعة (300–400 دورة/دقيقة) مزوّدًا بريشة متينة، واخلط لمدة 1–2 دقيقة. واحرص على تجنّب تكوّن الفقاعات الهوائية في الخليط.
- اكشط جوانب الوعاء لضمان دمج كل المسحوق، ثم اخلط لمدة 1–2 دقيقة إضافية حتى يصبح الخليط ناعمًا وسائلًا. الخلط اليدوي غير مسموح.
- للحصول على قوام قابل للسريان، استخدم 3.5 لتر من الماء لكل كيس 25 كجم من **HITI GROUT ME05**، أي ما يعادل نسبة ماء إلى مسحوق 14% (المدى 13%–15%).
- استخدم دائمًا ماءً بدرجة حرارة نحو 20 °C+ لأفضل نتائج الخلط.

- حضّر فقط كمية الجراوت التي يمكن تطبيقها خلال وقت التشغيل المتاح لضمان تطبيق سلس ومتواصل.

تطبيق الجراوت

- اضمن الحقن المتواصل بتحضير كمية كافية من الجراوت قبل بدء التطبيق.
- اسكب الجراوت بثبات من جانب واحد من الفراغ لتقليل خطر حبس فقاعات الهواء.
- نفّذ الحقن في المناطق المظلّلة، وتجنّب أشدّ ساعات النهار حرارة وأشعة الشمس المباشرة.
- طبّق الجراوت خلال 15 دقيقة من الخلط لتحقيق أفضل أداء.
- تجنّب الحقن في المناطق المفتوحة غير المقيّدة، إذ قد يسبّب تمدّد الجراوت التشقّق.
- التحميل أو تركيب الماكينات بعد 14 يومًا.

احتياطات التطبيق

عند العمل في الظروف الحارّة، من الضروري اتّباع هذه الاحتياطات لضمان أفضل النتائج مع **HITI GROUT ME05**:

- **التخزين:** احفظ جميع المواد ومعدّات الخلط بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة، وخزّن المنتج في منطقة مظلّلة لمنع ارتفاع حرارته.
- **درجة حرارة الماء:** استخدم ماءً باردًا عند خلط الجراوت للمساعدة في الحفاظ على درجة حرارة تشغيل مناسبة.
- **التوقيت:** تجنّب تطبيق الجراوت أثناء ذروة حرارة اليوم أو تحت أشعة الشمس المباشرة، فقد يؤثّر ذلك سلبًا على التطبيق.
- **الخلط:** حضّر فقط كمية الجراوت التي يمكن تطبيقها بكفاءة بالعمالة والمعدّات المتاحة، واضمن أن يكون التطبيق متواصلًا دون انقطاع.
- **المعالجة:** اتّباعًا للممارسات الخرسانية الجيدة، عالِج فورًا جميع الأسطح المكشوفة من **HITI GROUT ME05** بعد الصبّ. استخدم خيشًا مبلّلًا مغطّى بشرائح بولي إيثيلين للحماية من الانكماش اللدن. وتُعدّ هذه الخطوة بالغة الأهمية خصوصًا في الظروف الحارّة و/أو العاصفة لمنع الشقوق السطحية.

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