



Green Build
Egypt
Experience and Innovation

GBGrout MC

جي بي جراوت إم سي

ميكرو-كونكريت إنشائي أسمنتي، عالي المقاومة والانسيابية، غير منكمش، ومدعم بالألياف مصمم خصيصاً للصبّات السميكة

المواصفات الفنية ل جي بي جراوت إم سي

- المظهر: مسحوق رمادي يحتوي على حبيبات ركام بقطر يصل إلى ٥ مم.
- الكثافة بعد الخلط ٢.٢ جم/سم³ ± ٠.١.
- زمن الشك الابتدائي: ٣ - ٤ ساعات.
- زمن الشك النهائي: ٦ - ٧ ساعات.
- مقاومة الضغط ٧٠ - ٧٥ : نيوتن/مم² بعد ٢٨ يوماً.
- المواصفات القياسية: ASTM C1107 – Grade C.
- مقاومة الانحناء (ASTM C78): 9 نيوتن/مم².
- مقاومة الشد ٩ : نيوتن/مم².
- قوة التماسك بالقص مع الخرسانة (Shear Bond) ٤-٥ : نيوتن/مم².
- السيولة الابتدائية : ٢٠-٢٤ سم (Flow Cup Test).
- التغير في الحجم – بدون تقييد.
- من الحجم ١ - ٢ % (ASTM C827).

الاستخدامات ومعدلات التطبيق

- سيولة عالية لضمان أقصى قدرة على الملء وتحقيق أقصى قدرة على تحمل الأحمال.
- جي بي جراوت إم سي يتم توريده في عبوات بلاستيكية من البولي إيثيلين مزدوجة الطبقة، بوزن ٢٥ كجم، وتنتج العبوة الواحدة ١٤ لترًا من الميكرو-كونكريت.
- يتم تطبيقه بسهولة عن طريق الصب داخل الفراغات أو أسفل ألواح القواعد (Base Plates).

تداول وتخزين المنتج

- يُحفظ المنتج في مكان بارد ومغطى وجاف.
- يجب عدم تعريض العبوات لأشعة الشمس المباشرة، كما يجب إبعادها عن جميع مصادر الحرارة. وفي الظروف المناخية الاستوائية، يجب تخزين المنتج في بيئة مناسبة مع حمايته من الرطوبة العالية.
- مدة صلاحية المنتج ١٢ شهرًا من تاريخ الإنتاج، بشرط أن يكون في عبواته غير المفتوحة وأن يتم تخزينه وفقًا لتوصيات التخزين المذكورة. ويؤدي تعرض المنتج لدرجات الحرارة والرطوبة المرتفعة إلى تدهور ملحوظ في خواصه وتقليل مدة صلاحيته.



مميزات جي بي جراوت إم سي

- هو ميكرو-كونكريت إنشائي عالي الأداء، أسمنتي الأساس ومدعم بالألياف، ومخصص لتنفيذ أعمال الملء الكبيرة والمتنوعة أسفل ألواح قواعد الماكينات والأعمدة والوحدات الإنشائية. كما يوفر ميكرو-كونكريت عالي المقاومة للضغط وذو سيولة عالية.
- خواص تعويض الانكماش، مما يضمن أقصى قدرة على تحمل الأحمال أسفل الألواح الفولاذية، مع تقليل احتمالية حدوث الشروخ في أعمال تسوية الأرضيات.
- سهل الخلط والصب، كما يتميز بقدرته على ملء جميع الفراغات، وخاصةً أسفل قواعد الماكينات، وكذلك في الأعمدة الإنشائية ومختلف العناصر الخرسانية.
- نسبة خلط منخفضة من الماء، مما يضمن تحقيق أعلى مقاومة للضغط وأعلى الخواص الميكانيكية.
- مُسبق الخلط ومعبأ بشكل محكم، لتجنب اختلاطات الخلط والأخطاء أثناء التنفيذ في الموقع.
- يمكن استخدامه حتى سُمك ٣٥٠ مم بين اللوح والأساس الخرساني، ولأعمال الصب الكبيرة.



التطبيقات

تغطية بلاطات الأرضيات الخرسانية الضعيفة.

• ملء الفراغات الإنشائية لضمان تحقيق أعلى الخواص الميكانيكية.

• ملء الفراغات أسفل قواعد الماكينات لتحقيق أقصى قدرة على تحمل الأحمال.

• تثبيت قضبان الرافعات البرجية ومناطق الارتكاز وحواف أرضية التحميل.

• إغلاق فتحات قضبان الشد (Tie Rod Holes).

• تغليف رؤوس الخوازيق لضمان إحكام العزل ضد تسرب المياه.

• يستخدم في تطبيقات الجراوت التي تتطلب أداءً عاليًا.

• يمكن استخدام **جي بي جراوت إم سي** لإصلاح الأجزاء الأفقية التالفة من الأرضيات الصناعية.

• يستخدم **جي بي جراوت إم سي** في وسادات ارتكاز الكباري (Bridge Bearing Pads).

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات كيمياويات البناء، يجب توخي الحذر أثناء الاستخدام. يُنصح بارتداء ملابس واقية مثل القفازات ونظارات الحماية. في حالة ملامسة المنتج للجلد أو العينين، يجب غسلهما فورًا بالماء النظيف. وفي حالة ابتلاع المنتج عن طريق الخطأ، لا تحاول التقيؤ، ويجب طلب المساعدة الطبية فورًا.

طريقة التطبيق:

تجهيز السطح:

يجب أن يكون السطح نظيفًا وخاليًا من الأتربة، ومواد فك القوالب، والزيوت، والدهانات، وغيرها. يتم تشبييع المنطقة المراد عمل الجراوت عليها بالماء قبل التنفيذ بساعتين على الأقل. يجب أن يكون السطح رطبًا، مع التأكد من خلوه تمامًا من المياه الراكدة. وفي حالة استخدام القوالب أو الشدات، يجب التأكد من إحكام غلق جميع الفواصل لمنع تسرب الجراوت.

الخلط:

باستخدام خلاط مزود بريشة خلط أو خلاط جراوت، يُضاف ٣.٧٥ - ٤.٢٥ لتر من الماء النظيف البارد إلى وعاء الخلط. ثم يُضاف **جي بي جراوت إم سي** تدريجيًا مع الاستمرار في الخلط لمدة ٣ دقائق على الأقل للحصول على قوام ناعم ومتجانس وخالي من التكتلات.

التطبيق:

يجب تنفيذ أعمال الجراوت بشكل متواصل، لذلك يجب التأكد من تجهيز كمية كافية من المادة قبل البدء. عند ملء الفراغات، يتم صب الجراوت من أحد الأطراف لتجنب احتباس الهواء.

يتم صب **جي بي جراوت إم سي** أسفل ألواح القواعد أو داخل الفراغات بشكل مستمر حتى خروج كمية زائدة من أعلى الفراغ أو من الجانب الآخر للوح القاعدة. ويمكن استخدام سلك بلاستيكي أو حديدي لدمك المادة وطردها الهواء المحتبس.

يجب استخدام كامل كمية الجراوت المخلوطة خلال ١٥ دقيقة من الخلط للحصول على أفضل النتائج.

يمكن صب **جي بي جراوت إم سي** بسُمك يتراوح من ١٥ مم إلى ٢٥٠ مم في طبقة صب واحدة.

وبالنسبة لتغطية البلاطات الخرسانية للأرضيات، يمكن تطبيقه بسُمك ٥٠ - ١٠٠ مم في طبقة واحدة.

المعالجة:

يجب تغطية جميع الأسطح المكشوفة فور الانتهاء من التطبيق باستخدام غطاء من البولي إيثيلين، أو استخدام نانو كيور (NanoCure) عن طريق الرش كعامل معالجة فعال.

التنظيف:

يجب تنظيف جميع الأدوات والمعدات بالماء فور الانتهاء من استخدامها. أما المواد المتصلبة، فيمكن إزالتها ميكانيكيًا فقط.



www.greenbuildegypt.com

info@greenbuildegypt.com

<https://www.facebook.com/GreenBuildEgypt>

Customer Service: 01050240446/ 01114544492

LandLine: 02-28607233

51 First Industrial Area Badr City, Cairo, Egypt.

