



**Green Build
Egypt**
Experience and Innovation

GBGROUT CNS

جي بي جراوت سي إن إس

جراوت أسمنتي غير قابل للانكماش ذاتي السيولة عالي المقاومة للاستخدامات الانشائية المختلفة

الخواص الفنية

- المظهر : بودرة رمادية الشكل خالية من الكتل
- كثافة المركب = $2,1 \pm 0,05$ جم / سم³
- الشك المبدي = 3 - 4 ساعات
- الشك النهائي = 8 - 10 ساعات
- مقاومة الانضغاط = 55 - 60 نيوتن / مم² (بعد مرور 28 يوم)
- مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM رقم C1107
- مقاومة الانحناء = 9 نيوتن / مم²
- مقاومة الشد = 3 نيوتن / مم²
- مقاومة القص للخرسانة : 3 نيوتن / مم²
- السيولة الأولية : 20 - 24 سم (طبقاً لإختبار السيولة)
- السيولة بعد 15 دقيقة : 18 - 18 - 20 سم

معدلات الفرد والتطبيق

- سيولة وانسيابية عالية لضمان أقصى قدرة علي الملو وأقصى قوة تحمل.
- يتم توريد **جي بي جراوت سي إن إس** في عبوات بلاستيك ثنائية الطبقة من البولي إيثيلين بوزن 25 كجم تنتج 14 لتر مادة.
- يتم تطبيقه بسهولة عن طريق صبه داخل الفراغات أو أسفل القواعد المعدنية.

تخزين المنتج

- يتم تخزين المنتج في مكان بارد ومغطي وجاف وتجنب تعريض العبوات الي الشمس المباشرة وابعدها تماماً عن أي مصادر للحرارة ، في الظروف المناخية الاستوائية يجب تخزين المنتج في بيئة مكيفة الهواء وحمايته من الرطوبة العالية.
- الصلاحية لمدة سنة من تاريخ الانتاج المدون علي العبوة بشرط التخزين وفقاً للتوصيات وعدم فتح العبوات ، تعريض المنتج لدرجة الحرارة والرطوبة يؤدي الي تدهور كبير في المنتج وتقليل مدة صلاحيته.



مميزات جي بي جراوت سي إن إس:

- جراوت انشائي أسمنتي عالي الكفاءة لمختلف أنواع الملو أسفل القواعد المعدنية للماكينات، الأعمدة، الوحدات الانشائية، حيث انه يُنتج بعد خلطه مونة ذات مقاومة انضغاط عالية جداً عديمة الانكماش ذات سيولة كبيرة.
- ذات خصائص تعويض الانكماش لضمان أقصى قدرة تحمل لقواعد المنشآت المعدنية.
- سهل الخلط والصب وملو كل الفراغات خاصة أسفل قواعد الماكينات بدون وجود أي صعوبات (تعقيدات).
- الحد الأدنى لمياة الخلط لضمان أعلى مقاومة انضغاط ومقاومة ميكانيكية.
- مخلوطة ومعبئة جيداً لتجنب التغيرات المختلفة في الموقع والأخطاء.
- يمكن استخدامها حتي 100 مم سمك بين القاعدة والأساسات.

تعليمات التنفيذ:

تحضير الثقب (الفتحة):

يجب أن يكون السطح جاف ونظيف وخالي من الأتربة أو أي مواد لإزالة القوالب أو الزيوت أو الدهانات، املاً المنطقة المطلوب ترميمها بالجراوت بالمياة لمدة ساعتين علي الأقل قبل البدء في استخدام الجراوت. السطح يجب أن يكون رطباً لكن خالي تماماً من أي مياة موجودة به.



مجالات التطبيق

- ملو الفراغات الانشائية لضمان أعلى خصائص ميكانيكية.
- الملو أسفل قواعد الماكينات لضمان الحصول علي الاجهاد الأقصى.
- في تثبيت رافعات الأبراج ومختلف القواعد المعدنية بالمسامير.
- في غلق وترميم الفتحات الموجودة بالخرسانة بعد إزالة الزراجين والأسياخ الحديدية.
- في تغليف رأس الخادوق لضمان إحكام ضغط المياه.
- في حالة الحاجة الي الترميم والتدعيم وكافة التطبيقات المختلفة عالية الجودة باستخدام الجراوت.
- **جي بي جراوت سي إن إس** يمكن استخدامه لترميم الأرضيات الأفقية في المناطق الصناعية.
- **جي بي جراوت سي إن إس** يُستخدم في منصات رفع الجسور (الوسادات).

الصحة والسلامة

- كما هو الحال مع جميع المواد الكيميائية المستخدمة في مجال البناء لابد من توخي الحذر.
- يجب ارتداء ملابس واقية كالحفازات والنظارات الواقية،
- علاج أي بقع علي الجلد او العين بالمياه العذبة علي الفور.
- في حالة ابتلاع أي من المواد عن طريق الخطأ لا تحاول التقيؤ ولكن إطلب المساعدة الطبية فوراً

عندما تبدأ في تصنيع القوالب أو مجرة قبل صب الجراوت تأكد من أن كل الفواصل محكمة تماماً لتجنب أي فقدان في مونة الجراوت بعد الصب

الخلط:

باستخدام أداة خلط للجراوت أو أداة خلط ميكانيكية أضف ٣,٧٥ الي ٤,٢٥ لتر من المياه النظيفة في وعاء نظيف ثم أضف **جي بي جراوت سي إن إس** ببطء واستمر في التقليب لمدة لا تقل عن 3 دقائق للحصول علي مونة جراوت ناعمة متجانسة خالية من أي تكتلات.

التطبيق:

يجب أن يُصب الجراوت بشكل مستمر لهذا تأكد من تحضير الكمية المناسبة من الجراوت قبل البدء بالتنفيذ ، بينما يتم ملو الفراغات يجب أن يُصب الجراوت من اتجاه واحد حتي النهاية لتجنب تكون الفقاعات الهوائية. **جي بي جراوت سي إن إس** يجب أن يُصب داخل القاعدة المعدنية أو الثقوب، صُب بشكل متواصل من أعلى الثقب أو من السطح الأخر للقاعدة المعدنية حتي تظهر المونة الزائدة علي السطح، يمكن استخدام قضيب بلاستيكي أو معدني لضمان ضغط المادة (دمكها جيداً) والتأكد من إزالة أي فقاعات هواء من المونة.

لضمان الحصول علي افضل نتائج صُب أو استخدم كل مونة الجراوت خلال ١٥ دقيقة فقط بعد خلطه بالمياه.

جي بي جراوت سي إن إس يمكن صبه بسمك ١٠ مم حتي ١٠٠ مم علي مرة واحدة.

المعالجة

غطي كل المناطق المفتوحة او المعرضة للهواء مباشرة بعد صب مونة الجراوت بإستخدام لوح من البولي ايثيلين أو رش مادة **نانو كيور** كمادة معالجة عالية الكفاءة.

التنظيف

نظف جيداً علي الفور كل المعدات والأدوات المستعملة بالمياه بعد التنفيذ مباشرة، المواد المتصلبة يمكن ازلتها ميكانيكياً فقط.



**Green Build
Egypt**
Experience and Innovation

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.

