



## الوصف:

خليط حشو ذو أساس إيبوكسي، ثلاثي المكونات، خالٍ من المذيبات، مقاوم للمواد الكيميائية، ذاتي الترسيب ذو تراكم تدريجي.

## مجالات التطبيق:

- ترميم هيكل للكونكريت ولكسور الكونكريت
- تثبيت القضبان.
- دعم العناصر المثبتة وتثبيت المسامير والبراغي.
- ملئ الثقوب والفراغات.
- تركيب قضبان الربط وتثبيت براغي الجدران.
- تثبيت الآلات على الكونكريت
- أساسات الآلات
- لصق العوارض المعدنية على الكونكريت.
- في بناء الجسور والأنفاق.

## الخصائص:

- خالٍ من المذيبات
- يمكن استخدامه بدون طبقة أولية
- سهل التطبيق
- ذاتي الترسيب
- لا ينكمش (خالٍ من الإنكماش).
- قوة أولية عالية.
- مقاوم لحركة المرور الكثيفة
- يوفر مقاومة ميكانيكية عالية.
- مقاوم لتغيرات درجات الحرارة على المدى القصير.
- مقاوم للسوائل وبخار الماء.
- مقاوم لدورات التجميد والذوبان.
- مناسب للاستخدام في المساحات الداخلية والخارجية.

## تحضير طبقات الأساس:

- قبل التطبيق ، يجب ترك المادة في درجة حرارة الغرفة (23 ± 3 درجة مئوية) لمدة يوم واحد. يمكن أن يتكاثف قوام المادة في درجات الحرارة المنخفضة.
- يجب توخي الحذر للتأكد من أن سطح التطبيق جاف والرطوبة 4% على الأكثر، ويجب تجنب التطبيق في ظروف الندى.
- عند استخدام المنتج لأغراض اللصق، يجب أن يكون السطح نظيفاً وخالياً من المواد التي يمكن أن تمنع الالتصاق مثل حطام البناء والشحوم والطلاء والصدأ والأوساخ والغبار.
- في التطبيقات على الأسطح مثل الكونكريت والحجر ، يجب إزالة الأجزاء الرخوة والضعيفة بشكل كامل من السطح.
- في التطبيقات على الأسطح المعدنية يجب أن يكون السطح مجهزاً لي مطابق المقياس SA2.5 عن طريق السفع بالخرندق و/أو طريقة أخرى مناسبة ، بحيث يكون خالياً من الصدأ ومن أي مادة يمكن أن تمنع الالتصاق.
- على أسطح الإيبوكسي ، يجب تنظيف السطح عن طريق الصقل لمنع التآكل.

## تحضير الخليط:

- قبل بدء التطبيق ، يجب ارتداء القفازات الواقية ويفضل استخدام النظارات الواقية.
- عند تحضير الخليط ، يجب إضافة المكون B فوق المكون A ويجب خلط الخليط باستخدام خلاط مناسب يعمل بمعدل 400-600 دورة / دقيقة حتى يتم الحصول على مزيج متجانس، بعد تحقيق التجانس ، يجب إضافة المكون C ببطء إلى الخليط السائل بينما يستمر خلط الخليط حتى يتم الحصول على خليط متجانس.
- يجب عدم إضافة المواد غير المذكورة في تعليمات التطبيق إلى الخليط.



## 4110 Groutart EP

## التطبيق:

- قبل تطبيق الخليط، اتركه حتى يخرج الهواء المحبوس داخله.
- اسكب الخليط في الفتحة المعدة (القادوس) وحافظ على ضغط ثابت كافٍ (15-20 سم).
- تأكد من أن الهواء المحبوس يمكن أن يخرج بسهولة.
- استخدم قضبان أو سلاسل معدنية للمساعدة في تدفق الخليط عند الضرورة.

## ربط القضبان

- يجب حفر الثقوب التي سيتم وضع قضبان الربط فيها على الأقل 10 مم أكبر من قطر القضيب المراد استخدامه (10 + Ø مم).
- يجب تنظيف الثقوب من الداخل، والتي تم حفرها بالشكل الموصوف، بواسطة الهواء والفرشاة لإزالة أي التصاق قد يمنع الغبار المتبقي بالداخل.
- يجب ملء الثقوب بمادة Groutart EP المجهزة ويجب وضع القضبان المراد إدخالها في الثقوب بطريقة الالتواء.
- يجب توخي الحذر أثناء تطبيق الخليط عند حدوث فائض قليل من الثقوب، ويجب تنظيف الخليط الزائد وتنعيم موقع التطبيق حول القضبان.
- يجب تنظيف الأدوات المستخدمة باستخدام منظف يحتوي على المذيبات بعد التطبيق مباشرة، وفي حال تصلب الخليط لا يمكن إزالة المواد الموجودة على الأدوات إلا باستخدام الطرق الميكانيكية.

## الحماية والاقتراحات بعد التطبيق

- لا تخطئ المنتج بالماء أو المذيبات.
- يجب تنظيف الأدوات المستخدمة باستخدام منظف ذو أساس مذيب بعد التطبيق مباشرة، وعند تصلب المادة لا يمكن تنظيف المواد الموجودة على الأدوات إلا باستخدام الطرق الميكانيكية.
- يجب أن تكون بيئة العمل جيدة التهوية أثناء التطبيق.
- يجب استخدام القفازات والنظارات والكمادات أثناء التطبيق.
- في حالة ملامسة الجلد والبشرة، اغسلها بكمية وفيرة من الماء.
- تشير قيم الاستهلاك في الجدول إلى متوسط كمية الاستهلاك، وقد تختلف تبعاً لظروف التطبيق وخصائص السطح.
- لمزيد من المعلومات الرجوع إلى ورقة بيانات السلامة.

## التخزين:

- يجب أن تبقى العبوات جافة وباردة عند درجة حرارة تتراوح بين +5 درجة مئوية و +35 درجة مئوية في ظروف خالية من الرطوبة. وتجنب أشعة الشمس المباشرة.
- يجب حماية العبوات من الماء والصقيع والظروف الجوية السيئة.
- مدة الصلاحية 12 شهراً كحد أقصى شرط الامتثال لشروط التخزين المذكورة أعلاه.

## التعبئة:

- مجموعة C+B+A : 12 كغم
- المكون A : 1.6 كغم
- المكون B : 0.4 كغم
- المكون C : 10 كغم

## شهادات الجودة:

يتوافق مع المواصفات القياسية TS EN 1504-6



الخصائص التقنية	
(عند 23 درجة مئوية و رطوبة نسبية 50٪)	
البيانات العامة:	
المظهر	المكون A: سائل صافي المكون B: سائل صافي المكون C: مسحوق رمادي
مدة الصلاحية (المكونات B/A)	12 شهراً عند تخزينها في العبوة الأصلية محكمة الإغلاق في مكان جاف.
بيانات التطبيق:	
نطاق درجة حرارة التطبيق	(5+ درجة مئوية) - (35+ درجة مئوية)
العمر التشغيلي (صلاحية البقاء في الإناء قبل التطبيق)	30 دقيقة عند درجة الحرارة 30 مئوية
كثافة الخليط	2.24 غم/سم <sup>3</sup>
المكون A	1.14 غم/سم <sup>3</sup>
المكون B	1.02 غم/سم <sup>3</sup>
المكون C	2.70 غم/سم <sup>3</sup>
سماكة التطبيق	12 مم كحد أدنى 50 مم كحد أعلى
الاستهلاك	2.24 كغم / متر مربع لسماكة 1 مم
بيانات الأداء:	
قوة التصاق القص (TS EN 1346)	الكونكريت (7 أيام) المعدن (7 أيام)
~ 3.5 نيوتن / مم 2 (كسر داخل الكونكريت) ~ 20 نيوتن / مم 2	
قوة الانحناء (EN 12808-3)	
< 30 نيوتن / مم 2 (يوم واحد) < 35 نيوتن / مم 2 (7 أيام)	
قوة الضغط (EN 12808-3)	
< 100 نيوتن / مم 2 (يوم واحد) < 120 نيوتن / مم 2 (7 أيام)	
عامل المعرونة	~ 20 GPa
المواد الخطرة	راجع ورقة بيانات الخدمة