

الوصف:

راتينج الحقن منخفض اللزوجة ذو أساس إيبوكسي يتكون من مكونين ومصمم للحقن في الشقوق.

مجالات التطبيق:

- إصلاح الشقوق في الكونكريت.
- إصلاح الكونكريت المسلح والبناء ومواد البناء المعدنية المماثلة عن طريق الحقن.

الخصائص:

- بسبب لزوجته المنخفضة فإنه يمكن أن يتغلغل في الشقوق بسرعة وسهولة.
- قوة ميكانيكية عالية.
- التصاق مثالي بالكونكريت الرطب.
- خالٍ من المذيبات.

تحضير طبقات الأساس:

- يجب أن يكون السطح الكونكريتي سليماً ونظيفاً وجافاً. يجب أن تكون خالية من الصقيع، والأغشية الجافة، ومعالجات العزل المائي، وبقع الزيت، والكونكريت الهش، والمواد القابلة للتفتت والغبار.
- اعتماداً على عرض الشق، يجب حفر الثقوب في كلا جانبي خط الشق بزاوية 45 درجة على السطح. من خلال خط الصدع، يجب أن تكون الثقوب على مسافة 20-25 سم عن بعضها البعض. ويجب أن تكون الثقوب عميقة بما يكفي للمرور عبر مستوى الصدع والوصول إلى الجانب الآخر.
- يجب تنظيف الحفر بهواء مضغوط خالٍ من الزيت ومن الغبار.
- يجب تثبيت عبوات الحقن في الثقوب بدلاً من شدها وتثبيتها في الثقوب.
- يجب سد كافة الشقوق وجوانب الرازم بمادة Tamirart EP 4101.

التطبيق:

- أفرغ المكونين A و B بنسبة الخلط المحددة في وعاء (تأكد من أن العبوات فارغة تماماً) واخلطهما بشكل متجانس.
- يجب حقن الخليط خلال 30 دقيقة (23 درجة مئوية) بعد تركه لمدة دقيقتين.
- انقل المادة المختلطة إلى وعاء المضخة C1 وحقن Tecnica 4100 Inject باستخدام معدات الحقن المناسبة حتى لا ينخفض الضغط في مقياس الضغط.
- ابدأ بضخ الراتينج من العبوات السفلية حتى يخرج الراتينج من العبوات العلوية.
- قم بإزالة الأنبوب من الرازم الحالي واتبع نفس التعليمات إلى الرازم المثبت في الجزء العلوي من السطح.
- عندما يتسرب الراتينج من الرازم العلوي، فمن المفهوم أن مستوى الصدع بأكمله قد تم ملؤه بالكامل بالإيبوكسي وإنهاء التطبيق.
- يجب التأكد من أن راتينج الحقن يخترق جميع الشقوق الشعرية.
- حالما يجف Tecnica 4100 Inject، قم بإزالة مواد التعبئة، ونظف وأغلق فتحات الحفر باستخدام خليط Tamirart S40 غير القابل للانكماش 4004.
- استشر مركز الخدمة الفنية لشركة Kalekim للحقن في الشقوق الموجودة على الأرض.

الحماية والاقتراحات بعد التطبيق

- يجب أن يتم تطبيق تطبيقات حقن الإيبوكسي بواسطة متخصصين مدربين وذوي خبرة.
- يتكون Tecnica 4100 Inject من مكونين ويجب تخزينه في درجة حرارة الغرفة لمدة 24 ساعة قبل التطبيق.
- أثناء التطبيق، يجب ألا تقل درجة الحرارة المحيطة والسطحية عن +5 درجة مئوية وما فوق +35 درجة مئوية.
- تتأثر سرعة التفاعل بدرجة حرارة البيئة المحيطة وهيكل المبنى، حيث تتسارع درجات الحرارة المرتفعة، وتبطئ درجات الحرارة المنخفضة التفاعل.
- عبوة حقن Tecnica 4100 جاهزة للاستخدام. أثناء التطبيق، لا ينبغي إضافة المذيبات إلى الخليط.
- قم بتنظيف الأدوات بشكل صحيح ومباشرة بعد الاستخدام وبدقة باستخدام عامل تنظيف مناسب.

التخزين:

- يجب أن تبقى العبوات جافة وباردة في درجة حرارة بين +10 درجة مئوية و +35 درجة مئوية في ظروف خالية من الرطوبة.
- تجنب أشعة الشمس المباشرة.
- يجب حماية العبوات من الماء والصقيع والظروف الجوية السيئة.
- مدة الصلاحية 24 شهراً كحد أقصى بشرط الامتثال لشروط التخزين المذكورة أعلاه.

التعبئة:

- المكون A: عبوة 10 كغم
- المكون B: عبوة 5 كغم

الخصائص التقنية	
(عند 23 درجة مئوية و رطوبة نسبية 50٪)	
البيانات العامة:	
اللون/ المظهر	سائل شفاف مصفر
مدة الصلاحية	6 أشهر عند التخزين في عبوة أصلية محكمة الإغلاق.
نسبة الخلط (A/B)	10 كغم / 5 كغم
الكثافة (25 درجة مئوية)	~ 1.02 ± 0.02 غم/سم ³
الدعامة D	70
صلاحية المادة بعد فتح العبوة بدرجة حرارة 25 مئوية	40-50 دقيقة
زمن الجفاف	7 أيام
بيانات الأداء:	
قياس قوة الربط على الكونكريت (7 أيام، نيوتن/مم ²) TS EN 1542	≤ 2.5
قوة الضغط (7 أيام، نيوتن/مم ²) TS EN 196	≤ 60
بيانات التطبيق:	
درجة حرارة التطبيق	5+ درجة مئوية / 35+ درجة مئوية
درجة حرارة التفاعل	< 5+ درجة مئوية
درجة حرارة السطح	5+ درجة مئوية / 35+ درجة مئوية
الرطوبة النسبية	الحد الأقصى 80%