



كيفكس في إي 30 Keyfix VE30

جراوت بأساس فينيل إيستر خالي من الستيرين لتزريع الحديد في الخرسانة (المتشققة وغير المتشققة) في المناطق المعرضة للأحمال الزلزالية

الوصف

كيفكس في إي 30 جراوت للتثبيت أساسه راتنج إيبوكسي أكريلات، خالي من الستيرين يتميز بمقاومته العالية للأحمال وسرعة جفافه ويتوفر في خراطيش مسبقة التعبئة. مناسب للاستخدام على عدة أنواع من الأسطح كالخرسانة والأحجار الطبيعية القاسية والصخور الصلبة وأعمال البناء الصلبة

الإستخدامات

كيفكس في إي 30 مصمم خصيصا للاستخدام في التطبيقات التالية:

- التطبيقات الهيكلية لتزريع الحديد في الخرسانة ضمن المناطق المعرضة للأحمال الزلزالية.
- التثبيت الدائم لحديد التسليح والقضبان الحديدية.
- تثبيت أنظمة التهوية المعلقة.
- تثبيت أسبجة الحماية.
- تثبيت المعدات الثقيلة.
- تثبيت الرفوف في المستودعات.
- تثبيت الرفاعات.

الميزات

- مناسب للتطبيقات في الظروف الجافة والرطبة والمبللة بالماء.
- يمكن تطبيقه باستخدام فرد الماستيك العادي.
- سرعة جفاف استثنائية.
- خالي من الستيرين.
- مقاوم للأحمال الديناميكية.
- قدرة التصاق إستثنائية على الخرسانة والحديد.
- يتمتع بمقاومة ميكانيكية مبكرة ونهائية عالية جدا.
- يمكن استخدام العبوات المستعملة مسبقا مما يمنح معدل هدر محدود للمواد.

المقاييس و المعايير

كيفكس في إي 30 متوافق مع المواصفات التالية:

ETA according ETAG 001, Part 5, Option 1 for anchoring of threaded bars into cracked and uncracked concrete, and under seismic conditions ((C1

EOTA according to TR023 for post-installed rebar connections

ETA according to ETAG029 for masonry nstallations

WRAS - Approved Material

الخصائص الفنية

مقاومة الضغط ASTM D695	68 ≤ ميغاباسكال عند 24 ساعة 75 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة التثني ASTM D790	25 ≤ ميغاباسكال عند 24 ساعة
مقاومة الشد ASTM D638	10 ≤ ميغاباسكال عند 24 ساعة
معامل المرونة للشد ASTM D638	3500 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
الإستطالة عند القطع ASTM D638	05 ≤ % عند 7 أيام

الزمن اللازم للتحميل	درجة حرارة المادة	الزمن المتاح للعمل	درجة حرارة ال عبوة
145 دقيقة	5 - 10 درجة مئوية	11 دقيقة	5 - 10 درجة مئوية
90 دقيقة	10 - 15 درجة مئوية	9 دقائق	10 - 15 درجة مئوية
75 دقيقة	15 - 20 درجة مئوية	7 دقائق	15 - 20 درجة مئوية
50 دقيقة	20 - 25 درجة مئوية	6 دقائق	20 - 25 درجة مئوية
45 دقيقة	25 - 30 درجة مئوية	4 دقائق	25 - 30 درجة مئوية

الزمن المتاح للعمل محدد بناء على درجة الحرارة الأعلى ضمن النطاق الموضح في الجدول
زمن التحميل محدد بناء على درجة الحرارة الأدنى ضمن النطاق الموضح في الجدول

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداء أن جميع الأسطح نظيفة وسليمة وخالية من الشحوم أو أي ملوثات كما يجب أن تكون القضبان التسليح خالية من الصدأ. يتم حفر الثقوب باستخدام دريل لإنتاج سطح خشن أو باستخدام الحفارات لإنتاج سطح ناعم. مع العلم أن مقاومة ارتباط كيفكس إي في كلا الحالتين متماثلة. حديد التسليح المبرز يعطي أداء أعلى من الحديد ناعم السطح أو أي نوع آخر من القضبان. الثقوب المحفورة يجب ان تنظف وتفرغ من أي بقايا للغبار بداخلها مرتين باستخدام فرشاة قبل التطبيق.

كيفكس في إي 30

Keyfix VE30

التطبيق

فك الغطاء الواقي و أزل السدادة و اشبك فوهة الخلط. أدخل العبوة في الفرد وأخرج كمية كافية من المادة وذلك لحين خروج اللون المطلوب، عادة إخراج 10 مل من المادة يكون كافياً. أدخل الفوهة إلى قاعدة الثقب واضغط على الفرد ثم اسحب الفوهة ببطء عند امتلاء الثقب. عادة يكفي ملء ثلثي إلى ثلاث أرباع الحجم الكلي للثقب. ثبت قضيب الحديد بضغطه مع تدويره داخل الثقب مع مراعاة غرزته بشكل كامل. تأكد أن المادة قد جفت بشكل كامل قبل تعريضها لأي أحمال. عند ملء الثقوب في الأسقف أو في الطوب عالي المسامية ينصح باستخدام أكمام بلاستيكية.

يمكن إعادة استخدام الخرطوش المستعمل سابقاً، و بعد الانتهاء من العملية يتم فك فوهة الخلط ويزال الفائض من مادة الراتنج (الأساس) والمادة المحفزة من الخرطوش، ومن ثم تثبت السدادة وبتشد الغطاء الواقي بإحكام.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

تقدير الكمية

تعتمد الكمية المطلوبة من كيفكس في إي 30 على قطر وعمق الحفر، عادة يكفي ملء ثلثي الحجم الكلي للحفرة وبتالي فإن الكمية المطلوبة تحسب كما يلي:

$$\text{حجم الجراوت (مل)} = (\pi/6000) \cdot \Phi_h^2 \cdot H_D$$

حيث أن:

Φ_h : قطر الثقب (مم)

H_D : عمق الثقب (مم)

متطلبات التصميم

يلخص جدول 1 الأحمال التي يمكن لكل قضيب تسليح تحملها عند عمق EOTA " وقطر الحفر الموضح وذلك بحسب المواصفة الأوروبية

"Assessment of post-installed rebars connections"
مع الأخذ بعين الاعتبار أن مقاومة الإذعان للحديد تعادل 420 ميجاباسكال ومقاومة الكسر للخرسانة 25 ميجاباسكال.

قطر الحديد (مم)	قطر الثقب (مم)	عمق الحفر (مم)	مساحة الحديد (مم ²)	أقصى قوة شد* (كيلو نيوتن)	الحجم المطلوب من كيفكس في إي 30
10	12	110	79	36	8.3
12	14	130	113	51	13.3
14	16	160	154	69	21.4
16	20	190	201	94	39.8
20	26	240	314	140	84.9
25	31	290	491	204	145.9

أقصى قوة شد ينتج عنها إنهيار في الخرسانة *

كيفكس في إي 30 Keyfix VE30



تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

يمكن أن يسبب كيفكس في إي 30 تهيجاً للجلد و العين و الجهاز التنفسي.

يجب ارتداء قفازات وواقي للعينين عند التعامل مع المادة.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

كيفكس في إي 30 مادة قابلة للاشتعال و يجب حفظها في مكان بارد.

التعبئة

كيفكس في إي 30 متوفر بعبوات سعة 300 مل.

التخزين

منتج كيفكس في إي 30 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة تخزينه على درجة حرارة 20 درجة مئوية.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP .

كيفكس في إي 30 Keyfix VE30

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشمل على:

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت و مواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصل وروبوات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التنشيط الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والمعلومات الواردة في بيان المنتج. ولكن بما أننا لا نملك السيطرة المباشرة أو المستمرة على مكان أو كيفية تطبيق المنتجات. فإن شركة DCP تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

الخبرة

الجودة

الشمولية

www.dcp-int.com