

كيما بوكسى ١٥٠

مركب إيبوكسى شفاف على المقاومة الكيميائية والميكانيكية.

الوصف:

- كيما بوكسى ١٥٠ مادة إيبوكسية سائلة شفافة خالية من المذيبات وتتكون من مركبين.
- كيما بوكسى ١٥٠ يمكن خلطه بالمواد المائلة لإنتاج مونة إيبوكسية غير منكشمة متعددة الأغراض ذات خواص عالية لمقاومة الإجهادات الميكانيكية وتأثير المواد الكيماوية.
- يطابق المواصفات القياسية ASTM C881 و المواصفة المصرية م.ق.م ٦٤٤٧.
- مقاوم للبكتريا والفطريات وغير ضار بالصحة.

مجال الاستعمال:

- دهان واقى لأسطح الأرضيات والحوائط الخرسانية وأسطح البياض ضد تأثير المواد الكيماوية والعوامل الميكانيكية.
- إنتاج المونة الإيبوكسية التى تستعمل فى لصق معظم مواد البناء و تغطية الأرضيات الخرسانية فى المصانع و ترميم المنشآت الخرسانية وزرع أشاير حديد التسليح بالخرسانة.
- ملء الشروخ العريضة (أكبر من ١ م).
- حشو الفراغات أسفل الأعمدة الحديدية والمكينات بجراوت إيبوكسى من كيما بوكسى ١٥٠ ومواد مائلة.
- تبطين الخزانات بشرائح الصوف الزجاجى الملصقة بمركب كيما بوكسى ١٥٠.

الخواص الفنية: (عند ٢٥ °م)

أ - خواص المركب الإيبوكسى السائل:	
اللون:	شفاف
نسبة المواد الصلبة (بالوزن):	١٠٠ %
الكثافة (كجم/ لتر):	١.١١ ± ٠.٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن:	١ : ٢
فترة التشغيل:	٣٠ دقيقة (تقل كلما زادت درجة الحرارة)
زمن الجفاف الابتدائى:	٨ ساعات
زمن الجفاف النهائى:	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل:	٧ أيام
وجه دهان الوجه التالى:	١٨ - ٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة تشغيل:	٥ °س
المذيب:	كيم سولف ٣ - كيم سولف ٤ (بنسبة ٥% عند الحاجة) يتبع.....

كيما بوكسى ١٥٠ (تابع)

الخواص الفنية : (عند ٢٥ °م)

- ب - الخواص الميكانيكية للمونة الإيبوكسية :
(تعتمد على نسبة الخلط بين المادة الإيبوكسية والمادة المالئة)
- الكثافة : ١.٠٨ - ١.٠١ طن / م^٣
- مقاومة الإنضغاط : ٥٠٠ - ١٠٠٠ كجم / سم^٢
- مقاومة الإنحناء : ٢٠٠ - ٤٠٠ كجم / سم^٢
- مقاومة الشد : ١٥٠ - ٢٥٠ كجم / سم^٢
- مقاومة الالتصاق : أكبر من مقاومة تماسك الخرسانة
- مقاومة الحرارة : ١٤٠ ° (جاف) ، ٩٠ ° (رطب)

المقاومة الكيميائية لمادة كيما بوكسى ١٥٠ : (مدة الغمر ٧ يوم)

ex	50%	هيدروكسيد صوديوم	ex	50%	حامض كبريتيك
ex	50%	هيدروكسيد بوتاسيوم			
ex	30%	نترات امونيوم	ex	20%	حامض هيدروكلوريك
ex	كبروسين	مواد بترولية	g	25%	
g	بنزين				
لا تلين + لا تكون فقاعات + لا تغير في اللون : ex لا تلين + لا تكون فقاعات + تغير طفيف في اللون : g			g	50%	حامض فوسفوريك
			ex	10%	حامض نيتريك
			g	20%	
			ex	5%	حامض الخليك
			g	20%	

معدل الاستهلاك (النظري) :

- ٢٢٥ جم / م^٢ / طبقة سمك ٢٠٠ ميكرون (لدهان)
- ١٠٨ - ١٠١ كجم / م^٣ (للمونة ذاتية السيولة)
- ١٧٥ - ١٧٠ كجم / م^٣ (للمونة قوام البروه)

يتبع.....

كيمابو كسى ١٥٠
(تابع)**طريقة الاستعمال :****أ- إعداد الأسطح :**

- يجب أن يكون مضى على صب الخرسانة ٢٨ يوم على الأقل وأن نسبة الرطوبة لا تزيد عن ٤٪.
- يجب أن تكون الخرسانة صلبة وخالية من الأتربة والزيوت والشحوم وزبدة الخرسانة وأى مواد أخرى قد تؤثر على خاصية التماسك مع الخرسانة.

ب- الخلط :

- يضاف مركب (ب) (المصلد) إلى مركب (أ) (الراتنج) ويخلط المركبين جيداً باستعمال خلاط ميكانيكى على السرعة البطيئة (لا تزيد سرعة الدوران عن ٣٠٠ لفة فى الدقيقة) لمدة ثلاث دقائق.
- فى حالة تجهيز المونة تضاف المواد المائلة ويعاد الخلط لمدة ثلاثة دقائق أخرى.
- ينقل المخلوط إلى وعاء نظيف وتزال أجزاء المونة المتلاصقة فى جدار وعاء الخلط بسكين معجون وتضاف إلى باقى المونة ويعاد الخلط ثانية.

ج- نسب خلط المواد المائلة :

- يجب أن تحتوى المواد المائلة على نسبة ٢٠٪ من المواد الناعمة على الأقل مثل بودرة كوارتز أو أسمنت الخ.
- يمكن استعمال مادة مائلة ملونة مثل حصوة كيما ستون وكيما جرانو الجافة لعمل أرضيات ملونة وديكورية.
- الخلطات التى تحتوى على (نسب إيبوكسى : مواد مائلة) بين ١ : ٢ إلى ١ : ٤ تستعمل للحصول على مونة ذاتية التسوية وجراوت إيبوكسى.
- الخلطات التى تحتوى على (نسب إيبوكسى : مواد مائلة) بين ١ : ٥ إلى ١ : ١٠ تستعمل للحصول على مونة قوام برة للأرضيات الصناعية أو فى عمليات الترميم.

د - تنفيذ الدهان والمونة الإيبوكسية :

- عند الاستعمال كدهان يتم الدهان بالفرشاه أو الرولة أو بالرش بعد دهان وجه تحضيرى من كيمابو كسى SF ١٠١ للخرسانة وكيمابو كسى ١٢١ للحديد.
- فى حالة الاستعمال كمونة يتم دهان وجه أولى من كيمابو كسى ١٥٠ أو كيمابو كسى SF ١٠١ قبل فرد المونة الإيبوكسية قوام البروه.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال بمادة كيم سولف ١.

يتبع....

**كيما بوكسى ١٥٠
(تابع)**

هـ - خطوات زرع أشاير حديد التسليح فى الخرسانة :

- تحديد أماكن التوزيع حسب الرسومات التصميمية.
- عمل الثقوب بقطر يزيد بمقدار ٢ - ٤ م عن قطر السيخ المطلوب زرعه وبعيق ٧ - ١٠ مرة قطر السيخ.
- تنظيف الثقب بالهواء المضغوط ودهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١٥٠.
- ملء حوالى ٧٠٪ من العمق بمونة كيما بوكسى ١٥٠.
- وضع السيخ أو الإشارة المطلوب تزييعها مع المحافظة على إستقامتها فى الموضع المحدد وتسوية المونة الإيبوكسية وترك المادة للصلادة النهائية لمدة لا تقل عن سبعة أيام.

أحتياطات الأمان :

- يجب أن يتم التشغيل فى مكان جيد التهوية.
- تستعمل القفازات ونظارات الحماية للأعين وملابس خاصة أثناء التشغيل.
- فى حالة تلوث الجلد تغسل الأماكن الملوثة بكمية وفيرة من الماء والصابون.
- فى حالة تلوث الأعين تغسل مباشرة بالماء ويستشار الطبيب الأخصائى.
- لا يسمح بالطعام أو التدخين أثناء العمل.
- التخزين والصلاحيه :** لمدة عامان فى عبواته المغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات :

- مجموعة من مركبين (أ + ب) ١ كجم، ٣ كجم (يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات).