

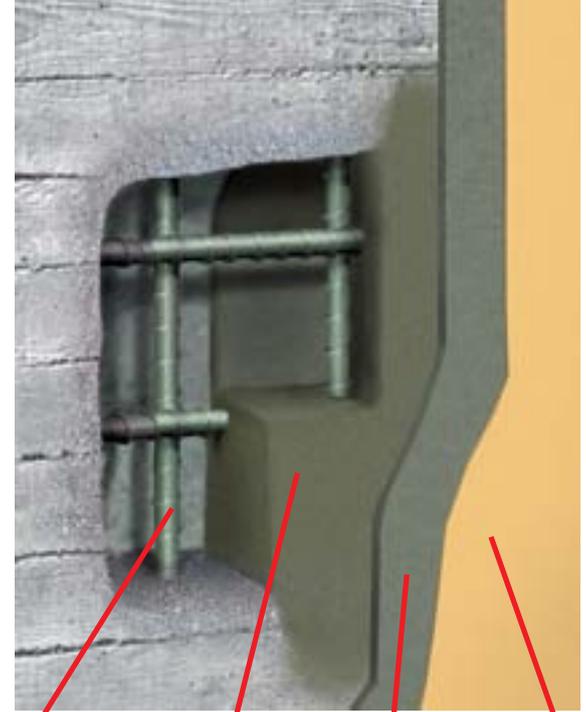
دليلك في الموقع



ترميم القطاعات الخرسانية
خطوة بخطوة بنظام سيكا

المحتويات

٤	قبل التطبيق
٥	الحماية الشخصية
٦	نشرات مهمة
٧	العبوات
٨	الظروف الجوية
٨	معدات التنفيذ
٩	افعل ولا تفعل
	اعمال ترميم الخرسانة
١٠	خضير السطح
١٢	خضير حديد التسليح
١٣	حماية حديد التسليح من الصدأ
١٤	الدهان التحضيري
١٥	الترميم اليدوي
١٦	الترميم بطريقة الرش
١٧	مونة التسوية وترميم السطح
	بعد التطبيق
١٨	طرق الحماية والمعالجة
١٨	طرق المعالجة
١٩	نظافة المعدات
١٩	البيئة والحوادث
٢٠	الخط
٢١	انظمة سيكا للترميم
	نصائح عند التطبيق
٢٢	تطبيق الاسفاح
٢٣	التطبيق بطريقة الرش بالمعدات



سيكانتوب ارماتيك
حماية حديد
التسليح من الصدأ

سيكا توب ١٢١
١٢٢. مونة إصلاح
وترميم

سيكا ريب فاين
مونة تنعيم

سيكا جارد
طبقة طلاء
للوفاية

● نشرات مهمة

طريقة التنفيذ

- انظمة سيكا توب
- التفاصيل خطوة بخطوة لدليل ترقيم الخرسانة



النشرة الفنية

- استخدامات المادة
- حالة السطح
- تحضير السطح
- نسبة الخلط
- حالات التطبيق والادوات
- زمن التشغيل
- طريقة المعالجة



نشرة معلومات الامان

- محاضرات
- الاسعاف الاولي
- الطوارئ
- البيئة



● الحماية الشخصية

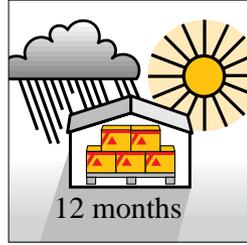


العمل الآمن

• الظروف الجوية

التخزين

- تخزين المادة
- أماكن جافة وباردة
- العبوة الأصلية الغير تالفة



التطبيق

- حماية الترميم من
- التعرض المباشر للشمس
- الرياح
- المطر
- الصقيع



الحرارة

- درجة الحرارة المحيطة
- درجة حرارة السطح



• العبوات: مثال: سیکا توب ١٢٢

اشترطات الامان

تفاصيل التخزين

الشرح الرئيسي

معلومات التطبيق

خصائص المادة

• افعل ولا تفعل

افعل ذلك

- استخدام فقط المياه النظيفة الصالحة للشرب
- التأكد من نظافة المعدات المستخدمة وصيانتها
- ازالة الخرسانة تبعا لتوجيهات مسؤول الاشراف او المهندس المؤهل لذلك
- مراجعة النشرة الفنية للمادة قبل البدء في التطبيق

لا تفعل ذلك

- لا تقوم بتلويث الخليط بمواد كيميائية اخرى
- لا تقوم باستخدام البودر الخاص بمواد اخرى
- لا تقوم باضافة كمية مياه زائدة عن المطلوب
- لا تقوم بخلط المادة او التطبيق اثناء التعرض المباشر لاشعة الشمس

• معدات التنفيذ

المعدات اليدوية

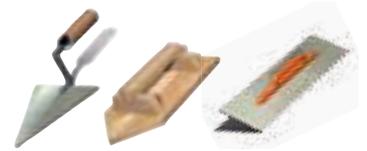
• ادوات الخلط



• وعاء الخلط



• ادوات التطبيق



• اسفنج



• فرشيات



١. تحضير السطح

تحديد السطح

- قم بتحديد الجزء الخرساني المطلوب ازالته



ازالة الخرسانة

- يمكن استخدام خرطوم مياه عن طريق الضخ باستخدام الضغط العالي 1100 بار (للمساحات الكبيرة)



- أو استخدام الشاكوش الميكانيكي (للمساحات المتوسطة)



- أو استخدام المطرقة والازميل (للمساحات الصغيرة)

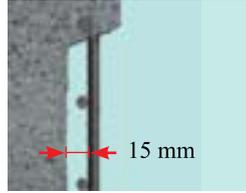


- ! ازالة سلك الرباط الضعيف والمسامير
- ! ازالة الاجزاء الضعيفة فقط من الخرسانة
- لا تقوم بتقليل الهيكل الخرساني وسلامته

٢. تحضير السطح

حدود الخرسانة المزالة

- الخرسانة المزالة لا تقل عن 15 مم سمك خلف اسياخ التسليح



تحضير السطح الخرساني

- خشونة السطح (2م علي الاقل)
- تكسير الجوانب بزاوية لا تقل عن 90 ولا تزيد عن 135 وذلك لتقليل عدم التماسك حول الاطراف
- يجب ازالة جميع المواد العالقة علي السطح.



يجب ابلاغ جهاز الاشراف علي الفور في حالة وجود اي شروخ في السطح



٤. حماية حديد التسليح من الصدأ

تطبيق الحماية من الصدأ

- يجب التطبيق علي طبقتين كلاهما ١ مم سمك (الاجمالي لا يقل عن ٢م سمك)



يجب ترك الطبقة الاولى حتي جف قبل تطبيق الطبقة الثانية والسماح لها بالجفاف قبل تطبيق مونة الترميم.



طريقة التطبيق :

- التطبيق بالرش للمساحات الكبيرة.



أو

- استخدام الفرشة للمساحات الصغيرة
- فحص أسياخ التسليح للتأكد من التغطية الكاملة



استخدام فرشتين للتأكد من التغطية خلف الاسياخ



٣. تحضير حديد التسليح

نظام حديد التسليح

- يجب ازالة كلا من :
- سلك الرباط
- المونة / الخرسانة
- المواد العالقة الاخرى



تقنيات الازالة

- يجب استخدام الفرشة السلك



أو

- استخدام الترميل كمادة كاشطة



أو

- الضخ بالمياه تحت الضغط العالي (١١٠٠ بار علي الاقل)



يجب ابلاغ الاشراف علي الفور في حالة وجود تلف لحديد التسليح



٦- تطبيق الترميم يدويا

تحضير السطح

(في حالة عدم تطبيق البرايمر)

• رش السطح بالماء



• يجب مسح الماء الزائد علي السطح

- باستخدام قطعة اسفنج

للمساحات الصغيرة

- باستخدام ضغط الهواء

للمساحات الكبيرة



تقنيات التطبيق

• التطبيق المباشر لمونة الترميم علي

السطح باستخدام البروة

يتم تطبيق الطبقة الثانية بعد جفاف
الطبقة الاولى بعد جفاف اقصي سمك
مسموح به



• يتم تسوية السطح النهائي باستخدام

البروة

تسوية السطح النهائي باستخدام البروة
الخشبية او المطاطية للحصول علي افضل
نتيجة ولا يرش ماء اضافي علي السطح



٥- البرايمر التحضيري للربط

تطبيق البرايمر التحضيري

(في حالة التوصيف)

• يجب رش السطح بالمياه



• يجب مسح الماء الزائد علي السطح

- باستخدام قطعة اسفنج

للمساحات الصغيرة

- باستخدام ضغط الهواء

للمساحات الكبيرة



تقنيات التطبيق

• للمساحات الصغيرة : الدهان المباشر

بالفرشة



• لمساحات الكبيرة : باستخدام الرش

الميكانيكي



يجب توجيه مدفع الرش بزوايا مختلفة
علي السطح للتأكد من التطبيق خلف
اسياخ التسليح.



٧ - المونة الملساء (الناعمة)

تحضير السطح

- يتم تنظيف السطح بالمياه تحت ضغط ١٨٠ بار



المونة الناعمة او مونة التسوية

- يتم التطبيق راسيا باستخدام البروة المسننة
- تكون زاوية ميل البروة علي السطح ٤٥°.



يتم استخدام مقاسات مختلفة من البروة المسننة لسماك الطبقة المطلوبة



- يتم تطبيق الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الاولي تماما



- يتم تسوية وتنعيم السطح النهائي باستخدام البروة الخشبية او المطاطية بعد جفاف المونة علي السطح



0,25 - 4

٦ب - التطبيق بطريقة الرش

تحضير السطح

- رش السطح بالماء



- يجب مسح الماء الزائد علي السطح
 - باستخدام قطعة اسفنج للمساحات الصغيرة
 - باستخدام ضغط الهواء للمساحات الكبيرة



تقنيات التطبيق

- فوهة مدفع الرش تبعد عن السطح من ٢٠٠ الي ٥٠٠ سم
- يتم تسوية السطح النهائي باستخدام البروة المطاطية او الخشبية



يجب التأكد من ملئ الفراغات خلف أسياخ التسليح وتوجيه فوهة مدفع الرش بزوايا مختلفة علي السطح وان الطبقة الاولي خشنة عند تطبيق الطبقة الثانية



● معلومات اضافية

نظافة المعدات

- النظافة بالمياه
- الاجزاء المتصلبة فقط يمكن ازالتها ميكانيكيا



البيئة

- يتم التخلص من النفايات حسب قوانين البيئة
- يتم فصل المواد التي يمكن اعادة تصنيفها



الحوادث

- استشارة الطبيب علي الفور في حالة حدوث اصابات



طرق الحماية والمعالجة

- يتم حماية التطبيق من
- الصقيع
- الرياح
- المطر
- الشمس

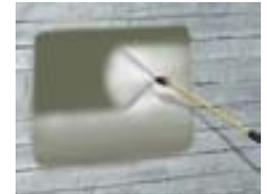


طرق المعالجة

- الغطاء البلاستيكي
- الخيش المبلل
- الاغشية الاخرى



- في حالة عدم استخدام دهان معالجة علي السطح يتم استخدام اي طريقة معتمدة



● الخلط

● نظام مركب واحد
(سيكا ريب)

- يتم اضافة المياه ثم الخلط لمدة ٣ دقائق

● نظام المركبين
(سيكا توب)

- يتم رج المركب (أ) وتضريغه في وعاء نظيف
- يتم اضافة البودر مع التقليب لمدة ٣ دقائق

! لا يتم اضافة مياه اضافية عند الحد المسموح

● نظام ٣ مركبات
(سيكا ايبوسيم)

- يتم رج كلا من مركب (أ) و(ب) كلا علي حدة
- يتم خلط كلا من مركب (أ) و(ب) معا
- يتم اضافة مركب (ج) الي الخليط مع التقليب لمدة ٣ دقائق

عند اضافة مركب (ج) يتم الخلط للوصول الي القوام المتجانس  ويرجي الرجوع للنشرة الفنية لمزيد من المعلومات

● أنظمة سيكا للترميم

المادة	النوع	التطبيق	الرصف
سيكا توب ١٢١	مونة ترميم	يدوي	مركبين من البولييمر
سيكا توب ١٢٢	مونة ترميم	يدوي	تصلد طبيعي
سيكا ريب	مونة ترميم	يدوي	مركبين من البولييمر
سيكا ريب فاين	مونة ترميم	يدوي	تصلد طبيعي
سيكا توب ارماتيك	مونة ترميم	يدوي	مركب واحد اساسه البولييمر
سيكا توب ارماتيك	مونة ترميم	يدوي	تحتوي علي الفير
سيكا توب ارماتيك	مونة ترميم	يدوي	مركب واحد اساسه البولييمر
سيكا توب ارماتيك	مونة ترميم	يدوي	تحتوي علي السيليكا فوم
سيكا توب ارماتيك	مونة ترميم	يدوي	مركبين ذو اساس اسمنتية
سيكا توب ارماتيك	مونة ترميم	يدوي	دهان مقاوم للصدأ
سيكا جارد ٧٢٠	دهان	يدوي	٣ مركبات بيبوكسية اسمنتية
سيكا جارد ٧٢٠	دهان	يدوي	مادة ربط وحماية من الصدأ
سيكا جارد ٧٢٠	دهان	يدوي	٣ مركبات بيبوكسية اسمنتية
سيكا جارد ٧٢٠	دهان	يدوي	مونة تشويرية نهائية
سيكا كراك سيل	مونة ترميم	يدوي	مركب واحد ١٠٠٪ اكريليك
سيكا كراك سيل	مونة ترميم	يدوي	مركب واحد ١٠٠٪ اكريليك
سيكا كراك سيل	مونة ترميم	يدوي	مركب واحد ١٠٠٪ اكريليك
سيكا كراك سيل	مونة ترميم	يدوي	مركب واحد ١٠٠٪ اكريليك

• نصائح عند تطبيق الاسقف.

يتم التغطية بمونة الترميم خلف
اسياخ التسليح للتأكد من ملئ
الفراغات



يتم التغطية للفجوات بمونة الترميم
للحصول علي التسوية المطلوبة



يتم التسوية النهائية للطبقة الثانية
في الجاه واحد
يتم التطبيق بأكثر من طبقة للملئ
جميع الفراغات



يتم تسوية وتنعيم السطح
باستخدام البروة الخشبية



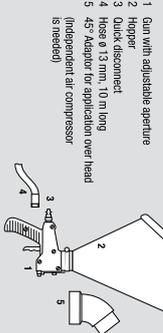
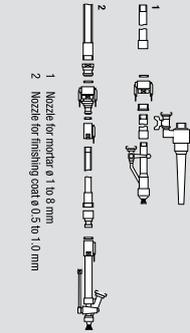
Hopper Gun



- Hopper content: 6 ltr
- Weight (empty): 1.5 kg
- Air requirement: 220 l/min
- Required air pressure: 2 to 3 bar
- Adjustable aperture

Mortar Pump for "Wet" Spray Application, e.g. Putzmeister S5 EVTM with Mixer TM 100

- Process: Wet spray application
- Conveying volume: 0.4 – 2.4 m³/h
- Conveying distance: horizontal up to 70 m
- Pump pressure: max. 25 bar
- Dimensions: LxWxH (mm): 2290x680x1150
- Motor: 400 V/50 Hz
- Capacity of the vessel: 100 ltr
- Weight: 400 kg (inkl. Mixer)



• معدات الرش الميكانيكي

جميع المعلومات والنصائح الواردة بهذا الكتيب معطاه بحسن نية علي اساس المعلومات المتوفرة لدي شركة سيكا في حالة تخزين المنتجات بشكل صحيح وتطبيقها في ظل ظروف طبيعية وفقا لتوصيات شركة سيكا. وهذه الارشادات تنطبق فقط علي المنتجات والتطبيقات المشار اليها صراحةً في هذا الكتيب. كما ان هذا المعلومات تستند الي اختبارات معملية والتي لا تُل ابدأ محل الاختبارات العملية. وفي حالة ملاحظة اي تغيرات في معالم التطبيق يمكنكم التشاور مع قسم الخدمات الفنية للشركة. جميع المعلومات الواردة بهذا الكتيب لا تعفي المستخدم من اختبار صلاحية المنتج للتطبيق المراد منه. يتم قبول جميع الطلبات لشروط البيع والتسليم الحالية. ويجب علي المستخدم الرجوع الي الاصدار الاخير من النشرة الفنية المحلية للمنتج.

مكتب القاهرة:

مصنع العبور:

المنطقة الصناعية الأولى (أ)
منطقة رقم ١٠-مبني ١٣٠٣٥
تليفون : ٠٢-٤٦١٠٠٧١٤
فاكس : ٠٢-٤٦١٠٠٧٥٩
موبايل : ٠١٢-٣٩٠٨٨٢٢/٥٥

٢٢٢ ش الحجاز، هيلوبلس
صندوق بريد ٢٩٤٣-الحرية ١١٣٦
تليفون : ٠٢-٢٦٢٣٥٠٣٢/٤
فاكس : ٠٢-٢٦٢٣٥٦٣٧
موبايل : ٠١٢-٣٩٩٩٧٠٠

مكتب الاسكندرية:

مصنع برج العرب:

المنطقة الصناعية الثانية-مبني ٢ / ٢٨
تليفون : ٢٠٣-٤٥٩٤١٤٣/٤٥٩١٤١٧
فاكس : ٢٠٣-٤٥٩٢٠٢٦

٤ ش محمد مسعود-خلف النادي الأولمبي
تليفون : ٢٠٣-٤٢٤٤٦٠١/٢/٥
فاكس : ٢٠٣-٤٢٤٤٦٠٤
موبايل : ٢٠١٢-٣٩٠٩٩٢٢

www.sika.com.eg

