

Appareils de chauffage autorisés



re-EL

Les systèmes de chauffage «re-EL» utilise la résistance électrique de memory-steel afin de chauffer re-bar de manière contrôlée. Sur demande.



re-IR 1500

Émetteur infrarouge «re-IR 1500» avec poignée, Module de commande et capteur de température intégrée. L'appareil nécessite uniquement un raccordement électrique de 220V. Le contrôle de la température se fait par le biais d'un appareil portable séparé.

Isolants électriques



re-clip

«re-clip» (Ø12 mm) est posé sur l'armature existante afin de fixer re-bar par-dessus.



re-bolt

Poser «re-bolt» dans le trou de forage (Ø8 mm) et fixer re-bar au re-bolt au moyen d'un fil métallique ou d'un serre-câbles.

Mortier Sika

Sika MonoTop-452 N «Mortier de reprofilage»
Sika MonoTop-422 PCC «Mortier projeté»
SikaGrout-311 «Mortier de scellement»



re-bar:

Diamètre	Section transversale	Force de précontrainte $F_{p,0}$	Force de rupture $F_{s,u}$
12 mm	105 mm ²	35 kN	68 kN
Résistance à la traction $f_{s,u}$	Allongement à la rupture $\epsilon_{s,u}$	Précontrainte $\sigma_{p,0}^*$	Relaxation
650 N/mm ²	>10%	340 N/mm ²	15% après t_w

* En cas de températures de chauffage plus basses, il est possible d'obtenir des contraintes réduites

Suisse

re-fer AG
Riedmattli 9
CH-6423 Seewen
T +41 41 818 66 66

Allemagne

re-fer GmbH
Neuenburger Strasse 37
DE-79379 Müllheim
T +49 151-11333430



www.re-fer.eu
info@re-fer.eu



En surplomb/verticalement dans le béton projeté
re-bar enrobé dans
Sika MonoTop-422 PCC
«Mortier projeté»

re-bar

Renforcement du béton armé.

Remplissage dans la rainure de fraisage:
re-bar enrobé de
SikaGrout-311
«Mortier de scellement»

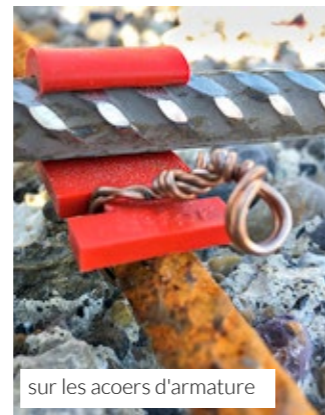
Reprofilage horizontal:
re-bar enrobé de
Sika MonoTop-452 N
«Mortier de reprofilage»

Renforcement de la résistance à la flexion dans le mortier de reprofilage

> Préparation de la construction

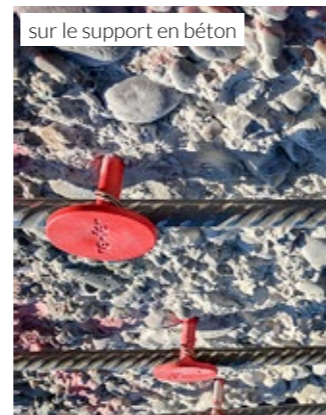


1 Grattage hydromécanique du support en béton



sur les acoers d'armature

2 Fixation de re-bar au moyen d'un isolant électrique re-clip et/ou re-bolt



sur le support en béton

> Ancrage aux deux extrémités avec Sika MonoTop 500 mm



3A Enrobage sur les deux côtés dans le **Sika MonoTop-452 N** «mortier de reprofilage» comme ancrage d'extrémité



3B Enrobage sur les deux côtés dans le **Sika MonoTop-422 PCC** «mortier projeté» comme ancrage d'extrémité



Temps d'attente 5-7 jours jusqu'à ce que la résistance à la compression dans le mortier soit $>35 \text{ N/mm}^2$. Vient ensuite l'activation de re-bar.

> Activation au moyen d'un chauffage à infrarouge



4 Activation de re-bar au moyen du chauffage infrarouge re-IR 1500



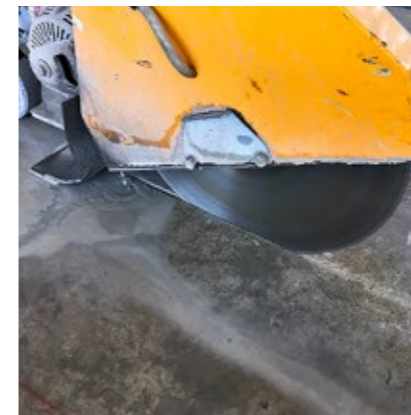
5A Appliquer **Sika MonoTop-452 N** entre les extrémités d'ancrage



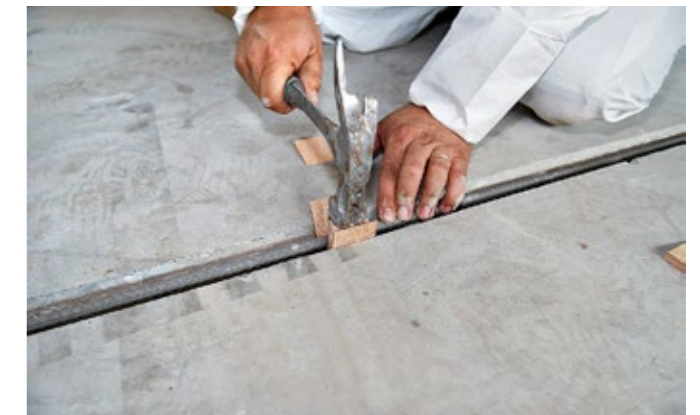
5B Appliquer **Sika MonoTop-422 PCC** entre les extrémités d'ancrage

Renforcement de la résistance à la flexion dans une rainure fraisée

> Préparation de la construction



1 Fraisage de la rainure en béton dans le support (largeur 3.5 cm / profondeur 2.5 cm / pour les re-bar Ø12 mm)



2 Fixation de re-bar de manière centrée dans la rainure en béton

> Ancrage aux deux extrémités dans le Sika Grout 300 mm



3 Cloisonnage et enrobage sur les deux côtés dans le **SikaGrout-311**



Temps d'attente 5-7 jours jusqu'à ce que la résistance à la compression dans le mortier soit de $>35 \text{ N/mm}^2$. Vient ensuite l'activation de re-bar.

> Activation «échauffement» au moyen d'un chauffage à infrarouge (variante re-système de chauffage EL)



4 Activation de re-bar au moyen du chauffage infrarouge re-IR 1500



5 Scellement de re-bar avec **SikaGrout-311** entre les deux côtés des extrémités d'ancrage