

Applicatie gereedschap voor re-bar

Goedgekeurde verwarming systemen



re-EL

«re-EL» Verwarmingssystemen benutten de elektrische weerstand van het geheugenstaal om op een gecontroleerde manier re-bar te verwarmen. Op Aanvraag.



re-IR 1500

Infraroodstrahler «re-IR 1500» kmet Handgreep, Besturingsmodule en geïntegreerde temperatuursensor. Het apparaat heeft alleen een 220V stroomaansluiting nodig. De temperatuurregeling wordt uitgevoerd met een aparte Handset.

Elektrische Isolatoren



re-clip

«re-clip» (Ø12 mm) wordt op de bestaande wapening gezet om er een re-bar op te bevestigen.



re-bolt

«re-bolt» im Boorgat (Ø8 mm) aanbrengen waaraan de re-bar met Binddraad of Kabelbinder aan bevestigd kan worden.

Geteste Sika Mortels

Sika MonoTop-452 N «Herprofilieringsmortel»
Sika MonoTop-422 PCC «Spuitmortel»
SikaGrout-311 «Aangietmortel»



Ribstaal Ø12 mm / Ø18 mm

Diameter	Doorsnede	Voorspankracht $F_{p,0}$	Breukkracht $F_{s,u}$
12 mm	105 mm ²	35 kN	68 kN
Diameter	Doorsnede	Voorspankracht $F_{p,0}$	Breukkracht $F_{s,u}$
18 mm	254 mm ²		
Treksterkte $f_{s,u}$	Elongatie bij breuk $\epsilon_{s,u}$	Voorspanning $\sigma_{p,0}$	Ontspannen
650 N/mm ²	>10%	340 N/mm ²	15% na t_{00}

* Bij lagere verwarmingstemperaturen kunnen verminderde voorspanningen worden bereikt.

Nederland

re-fer Benelux BV

Aalsmeerderweg 249-N
NL-1432 CM Aalsmeer
T +31 646 310 624



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



Verwerkingsrichtlijnen



strengthening solutions

Boven het hoofd/Verticaal mbv Spuitmortel
re-bar ingebed met
Sika MonoTop-422 PCC
«Spuitmortel»

re-bar

Buigversterking van Gewapend Beton.

Aangieten van de gefreesde sleuven:
re-bar ingebed in
SikaGrout-311
«Gietmortel»

Horizontale Uitvulling:

re-bar ingebed in
Sika MonoTop-452 N
«Uitvlak/Herprofilieringsmortel»

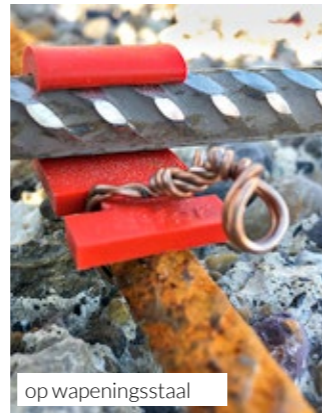
Horizontale Buigversterking in Uitvlak/herprofilermortel

Boven het hoofd/ Buigversterking in Spleitmortel

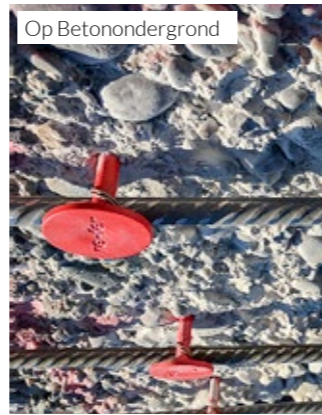
> Voorbereiding



1 Hydromechanisch opruwen van de beton ondergrond



2 Bevestiging re-bar met elektrische isolatoren **re-clip** en/of **re-bolt**



Op Betonondergrond

op wapeningsstaal

> Eindverankering aan beide zijden in Sika MonoTop 500 mm



3A Inbedding aan beide zijden in **Sika MonoTop 452 N** «Herprofilermortel» als eindverankering



3B Inbedding aan beide zijden in **Sika MonoTop-422 PCC** «gespoten mortel» als eindverankering"



Wacht 5-7 dagen tot de druksterkte in de mortel >35 N/mm² is. Daarna volgt de activering van de re-bar..

> Activeer «Verwarming» met infraroodstraler of variant re-EL-verwarmingssysteem



4 Activeren van de re-bar met Infraroodstraler **re-IR 1500**



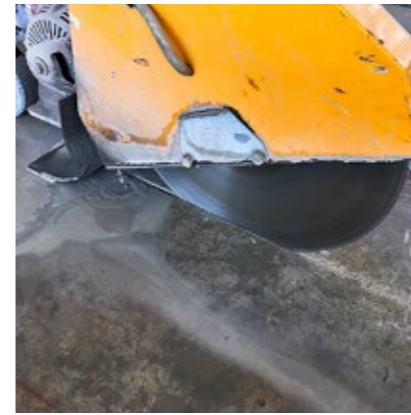
5A **Sika MonoTop-452 N** aanbrengen tussen de eindbevestigingen



5B **Sika MonoTop-422 PCC** aanbrengen tussen de eindbevestigingen

Buigversterking in ingezaagde sleuf

> Voorbereiding

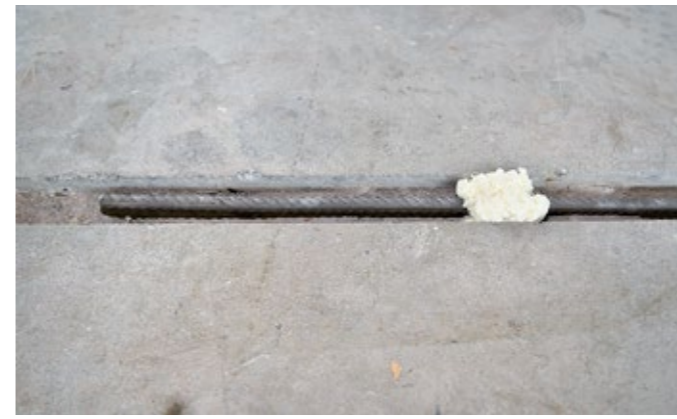


1 Het inbrengen van de groef in de betonnen ondergrond (breedte 3,5 cm / diepte 2,5 cm / voor re-bar Ø12 mm)

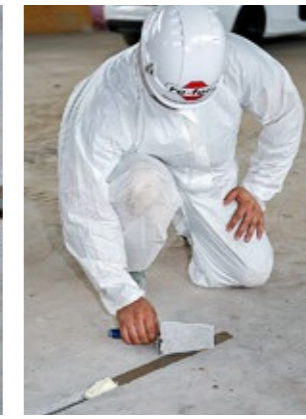


2 re-bar centraal vastzetten in betongroef

> Eindverankering aan beide zijden in Sika Grout 300 mm



3 Aan beide zijden inbedden in **SikaGrout-311**



Wacht 5-7 dagen tot de druksterkte in de mortel >35 N/mm² is. Daarna volgt de activering van de re-bar.

> Activeer «Verwarming» met infrarood stralingsverwarming (variant re-EL-verwarming)



4 Activeren «verwarmen van re-bar Infrarood-warmtestraler **re-IR 1500**



5 Aanbrengen van **SikaGrout-311** rondom de re-bar, tussen de eindbevestigingen.