

Sika® MonoTop®-211 RFG

Sneluithardende R3 reparatiemortel met corrosie inhibitor

Product- omschrijving

Sika MonoTop®-211 RFG is een cement gebonden, kunststof verbeterde, reparatiemortel met corrosie inhibitor welke voldoet aan de eisen van klasse R3 volgens EN 1504-3.

Toepassingsgebieden

Als reparatiemortel voor betonherstel bij beton, steen en mortelondergronden. Voor herstel van statisch relevante bouwdelen.

Eigenschappen/ voordelen

- Geschikt voor Principe 3, betonherstel methode 3.1, methode 4.4 en principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504. Voor het verhogen van de betondekking of het vervangen van verontreinigd of gecarbonateerd beton
- Corrosiebescherming, hechtbrug en reparatiemortel in één product.
- Slechts één arbeidsgang
- Zeer goede standvastheid
- Eenvoudige verwerking
- Kan worden aangebracht in een laagdikte tot 60 mm per arbeidsgang
- Te modelleren, structureren en vormbaar
- Snel overwerkbaar, ook bij lage temperature
- Bevat corrosie inhibitor (Sika® Ferrogard® Technologie)
- Na 6 uur vorstbestendig
- Krimparm
- Goede hechting ook zonder hechtbrug
- Brandklasse A1

Testen

Testrapporten/ certificaten

- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) – Prüfbericht Nr. 2-27003 van 05.07.2012
- Brand eigenschappen: Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, MA 39 (AT)
Prüfbericht Nr. K2011-0581 van 18.11.2011

Productgegevens

Kleur Grijs

Verpakking Papieren zak à 25 kg

Opslag

Opslagomstandigheden/ houdbaarheid

12 Maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +25°C. Beschermen tegen vocht.



Technische gegevens							
Chemische basis	Cement						
Soortelijk gewicht	Ca. 1,80 kg/liter (dichtheid verse mortel bij 20°C)						
Korrelgrootte	D_{\max} : 2,0 mm						
Totaal Chloride-Ionen gehalte (gewicht)	< 0,01% (EN1015-17)						
Laagdikte	Minimaal 4 mm / maximaal 60 mm per arbeidsgang						
Krimp	Ca. 0.74 mm/m (28 dagen, +20°C, 65% R.L.V.) (EN12617-4)						
Kapillaire wateropname	0,12 kg m ² h ^{0,5} (EN 13507)						
Hechtsterkte	Ca. 1,5 N/mm ² (MPa) (EN1542)						
Mechanische/fysische eigenschappen							
Carbonatatieweerstand	Carbonatatie diepte: $d_k \leq$ referentiebeton MC 0.45 (EN 13295)						
Druksterkte	(EN 12190)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1 dag</th> <th>7 dagen</th> <th>28 dagen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 10 N/mm² (MPa)</td> <td>~ 25 N/mm² (MPa)</td> <td>~ 30 N/mm² (MPa)</td> </tr> </tbody> </table>	1 dag	7 dagen	28 dagen	~ 10 N/mm ² (MPa)	~ 25 N/mm ² (MPa)	~ 30 N/mm ² (MPa)
1 dag	7 dagen	28 dagen					
~ 10 N/mm ² (MPa)	~ 25 N/mm ² (MPa)	~ 30 N/mm ² (MPa)					
Buigtreksterkte	(EN 12190)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1 dag</th> <th>7 dagen</th> <th>28 dagen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 2,5 N/mm² (MPa)</td> <td>~ 4,5 N/mm² (MPa)</td> <td>~ 5,5 N/mm² (MPa)</td> </tr> </tbody> </table>	1 dag	7 dagen	28 dagen	~ 2,5 N/mm ² (MPa)	~ 4,5 N/mm ² (MPa)	~ 5,5 N/mm ² (MPa)
1 dag	7 dagen	28 dagen					
~ 2,5 N/mm ² (MPa)	~ 4,5 N/mm ² (MPa)	~ 5,5 N/mm ² (MPa)					
E-Modulus	Ca. 18.700 N/mm ² (EN 13412)						
Thermische compatibiliteit	Deel 1: Vorst-, dooibelasting (EN 13687) Ca. 1,8 N/mm ² (MPa)						
Systeeminformatie							
Systeemopbouw	<p>Sika® MonoTop®-211 RFG is onderdeel van de Sika productreeks voor betononderhoud, welke voldoet aan het relevante deel van de Europese norm EN 1504 en bestaat uit:</p> <p>Hechtbrug / wapeningsconservering: Sika® MonoTop®-910 N bij normale eisen Een extra corrosiebescherming voor vrij gekomen wapeningsijzer is alleen bij onvoldoende betondekking vereist</p> <p>Reparatiemortel: Sika® MonoTop®-211 RFG als betonreparatiemortel voor structurele reparaties (type R3)</p> <p>Plamuurmortel: Sika® MonoTop®-723 N Poriënvuller / uitvlakmortel</p>						
Verwerkingsinstructies							
Verbruik	Voor 1 liter mortel is circa 1,6 kg poeder benodigd. Het materiaal verbruik is, afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de wijze van aanbrengen. Voor een laagdikte van 10 mm is circa 16 liter mortel nodig voor 1 m ² . 1 zak is goed voor ongeveer 15,7 liter mortel.						



Ondergrond	<p><i>Beton:</i></p> <p>De ondergrond dient schoon en voldoende druksterk te zijn (min. 25 N/mm²), evenals een voldoende hechtsterkte te bezitten (min. 1,5 N/mm²).</p> <p>De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementhuid en materialen die de hechting verminderen. Oppervlakte behandelingen dienen volledig te worden verwijderd.</p> <p>Voorwaarde voor een goede hechting tussen ondergrond en reparatiemortel is een geschikte ruwheid van de ondergrond. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn, en dient minimaal 1 mm te bedragen (beproeving dient in navolging van de zandvlekmethodede volgens RVS 15.346, blad 1, uitgevoerd te worden).</p> <p>Geëigende methoden voor de ondergrondvoorbehandeling zijn: hogedruk waterstralen, of gritstralen. Andere voorbehandelingsmethoden zoals hakken, frezen e.d. behoeven zonder twijfel een verdere voorbehandeling met straalapparatuur, om blijvende constructiedefecten te verwijderen.</p> <p>De ondergrond minstens 12 uur van te voren benatten tot de ondergrond verzadigd is en tijdens de verwerking dient de ondergrond matvochtig te zijn. Staand water vermijden.</p> <p>Staal oppervlakken moeten schoon, vet-, en olievrij zijn en tevens vrij van roest en walshuid.</p> <p>Bij twijfel altijd een proefvlak aanleggen.</p>
Verwerkingscondities	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C
Verwerkingsinstructies	
Dosering	Water : mortelpoeder = 1 : 6,1 tot 6,6 gewichtsdelen 3,8 - 4,1 liter water per 25 kg poeder
Mengen	Sika® MonoTop®-211 RFG moet gemengd worden op lage snelheid (max. 500 rpm). Giet het water in een geschikte mengkuip. Tijdens langzaam mengen het poeder geleidelijk aan het water toevoegen. Meng grondig voor minstens 3 minuten totdat de vereiste consistentie bereikt is.
Menggereedschap	Gebruik een enkele of dubbele menger of voor machinale verwerking een dwang – of statische menger.
Verwerkingsmethode en -gereedschap	Sika® MonoTop®-211 RFG kan handmatig worden verwerkt, middels traditionele applicatietechnieken of machinaal door middel van de natte spuitmethode. Indien een hechtbrug noodzakelijk is Sika MonoTop®-910 N aanbrengen (raadpleeg het meest recente productinformatieblad) of hetzelfde product – Sika MonoTop®-211 RFG – met meer water toegevoegd dan normaal vereist, stevig aangedrukt op de ondergrond. In beide gevallen, dient opvolgende applicatie van de reparatiemortel nat-in-nat te worden uitgevoerd. Afwerking kan gedaan worden met een schuurbord, zodra de mortel begint aan te stijven.
Reinigen	Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.



Verwerkingstijd	~ 20 minuten bij +20°C
Opmerkingen/ beperkingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ NIET aanbrengen op SikaTop®-Armatec® 110 EpoCem® ■ Niet meer water toevoegen dan voorgeschreven ■ Voeg geen extra water toe tijdens de afwerking van het oppervlak, dit zal leiden tot verkleuring en scheurvorming
Uitharding	
Nabehandeling	De Sika® MonoTop®-211 RFG hard bij normale weersomstandigheden krimparm uit. Tijdens de uithardingsfase dient de mortel het vocht te behouden en bescherm de vers aangebrachte mortel tegen vroegtijdig uitdrogen door gebruik te maken van geschikte nabehandelingmethoden.
Waarde basis	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.
Gezondheids- en veiligheidsinformatie	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.
Wettelijke kennisgeving	De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon. +31 (0) 30 241 01 20
Fax. +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl

Sika® MonoTop®-211 RFG