

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-410 R

Fijne, vezelversterkte en sneldrogende structurele reparatiemortel

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop<sup>®</sup>-410 R is een mengklare, krimparme reparatiemortelmortel op basis van een hydraulisch bindmiddel, speciale vulstoffen, toeslagstoffen en vezels. De mortel bezit na uitharding een lichtgrijze kleur. **Klasse R4 volgens EN 1504-3.**

### TOEPASSING

- Voor structurele en niet structurele reparaties van gebouwen in de woningbouw en kunstwerken in beton. Geschikt voor milieuklasses XC1 tot XC4, XD1 tot XD3, XS1 tot XS3, XF1 tot XF4, XA1 tot XA2 zoals omschreven in EN 206-1
- Reparaties in kleine en grote laagdiktes
- Hechtende dekvloer / nivellerings- en afschotlaag voor balkons en terrassen (respecteer NEN 2741:2001/A1:2008 nl)

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig toepasbaar op vloer, muur en plafond
- Verpompbaar
- Goede hechting op de meeste ondergronden (beton, mortel, steen, baksteen)
- Bestand tegen vorst/dooi cycli
- Bestand tegen zeewater en water met sulfaat oplossing (EN 18837)
- Kan aangebracht worden tot 100 mm dikte per laag
- Mooie fijne afwerking, geen pleiserlaag nodig
- Overlaagbaar na 16 uur bij +20°C
- Zeer bestendig tegen dooizouten

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE markering klasse R4 volgens EN 1504-3:

- Principe 3 (betonrenovatie) – Methode 3.1 en 3.3
- Principe 4 (structurele versterking) – Methode 4.4
- Principe 7 (behoud of herstel van de passiviteit) – Methode 7.1 en 7.2

### PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Zak à 25 kg		
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum indien droog opgeslagen in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.		
Opslagcondities	Droog opgeslagen in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.		
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder Mortel bezit na uitharding een lichtgrijze kleur		
Maximale korrelgrootte	D <sub>max</sub> = 0,8 mm		
Soortelijk gewicht	~2,1 kg/ltr		
Druksterkte	24 u (20°C) ~20 N/mm <sup>2</sup>	7 dagen (20°C) ~40 N/mm <sup>2</sup>	28 dagen (20°C) ~50 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)

<b>Buigsterkte</b>	24 u (20°C) ~4 N/mm <sup>2</sup>	7 dagen (20°C) ~6 N/mm <sup>2</sup>	28 dagen (20°C) ~7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Vorst-dooi weerstand</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen		(EN 13 687-4)
<b>Vorst- en dooizoutbestendigheid</b>	Verlies van massa (of afgeschilferde massa) na 56 vries/dooi cycli (volgens XP P 18-420) = 83 g/m <sup>2</sup>		
<b>Mengverhouding</b>	Handmatige verwerking: ~ 3,8 tot 4,0 liter water per 25 kg poeder. De verhouding is 3,9 liter water per zak van 25 kg, of ongeveer 1,56 liter voor 10 kg poeder. Toepassing door spuitmethode: ~4,0 tot 4,5 liter water voor 25 kg poeder.		
<b>Verbruik</b>	25 kg poeder levert ~14 liter verse mortel op. Niet meer mengen dan verwerkbaar binnen de praktische gebruiksduur.		
<b>Laagdikte</b>	Verticaal: tussen 3 mm en 100 mm Boven het hoofd: tussen 3 mm en 25 mm		
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5°C tot +35°C		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5°C tot +30°C		
<b>Initiële zettingstijd</b>	+5°C ~ 4,5 uur	+20°C ~ 2 uur	+30°C ~ 1,5 uur
<b>Finale zettingstijd</b>	+5°C ~ 6 uur	+20°C ~ 2,5 uur	+30°C ~ 2 uur
<b>Verwerkingstijd</b>	Temperatuur	+5°C	+20°C
	Verwerkingstijd	~ 40 min.	~ 30 min.
			+30°C ~ 25 min.

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

- Voor meer informatie over ondergrondvoorbereiding, zie verwerkingshandleiding voor cementeuze reparatiemortels en aanbevelingen in EN 1504-10 en CUR Aanbeveling-118.
- Raadpleeg de werkbeschrijving van Sika MonoTop®-410 R. Raadpleeg eveneens de werkbeschrijving "Herstellen van beton (manueel of door verspuiten) met Sika mortels".

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Vermijd de toepassing in volle zon en bij hevige wind. Wanneer de omgevingstemperatuur zich tussen de 5°C en 10°C bevindt mag de mortel aangemaakt worden met lauw water om de binding te versnellen. Niet meer water toevoegen dan de aanbevolen dosering. Uitsluitend aanbrengen op vaste en zorgvuldig voorbehandelde ondergrond. Het vers aangebrachte product beschermen tegen vorst.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Ondergrond voorbereiden conform EN 1504-10 en CUR Aanbeveling-118.
- De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementschors en materialen die de hechting verminderen of die de zuigkracht of benutting door reparatiematerialen negatief beïnvloeden. Gedelamineerd, zwak, beschadigd en verslechterd beton, en waar nodig gezond beton moet worden verwijderd met geschikte middelen.
- Naast het verwijderen van de cementschors van het beton, moet de textuurklasse "ruw" (ruwheidsindex groter dan 0,5 mm) gemeten volgens punt 7.2 van EN 1766:2017, bekomen worden.
- De randen van de te herstellen oppervlakte moeten trapvormig zijn.
- De ondergrond moet minstens een treksterkte bezitten van 1 N/mm<sup>2</sup>.
- Over het algemeen is een hechtprimer niet noodzakelijk op zorgvuldig voorbehandelde en ruwe oppervlakken. Indien toch een hechtprimer vereist is, Sika MonoTop®-1010 aanbrengen (raadpleeg het desbe-

treffende productinformatieblad).

- Het vrijgekomen betonstaal moet ontroest worden met behulp van geschikte apparatuur tot Sa 2 (ISO 8501-1) om vervolgens behandeld te worden met Sika MonoTop®-1010.
- Op het moment van aanbrengen moet de ondergrond in de diepte verzadigd zijn met water, maar zonder staand water (verzadigd maar oppervlakte droog / mat uiterlijk). Toepassen op een nat oppervlak kan de hechting negatief beïnvloeden.

## MENGEN

Handmatige toepassing: ~ 3,8 tot 4,0 liter water voor 25 kg poeder. De nominale verhouding is 3,9 liter water per zak van 25 kg, of ongeveer 1,56 liter voor 10 kg poeder.

Toepassing door spuitmethode: ~4,0 tot 4,5 liter water voor 25 kg poeder. De variatie in watertoevoeging hangt af van de verwerkingsomstandigheden (omgevingstemperatuur en producttemperatuur). Sika MonoTop®-410 R kan gemengd worden door middel van een elektrisch of pneumatisch mengtoestel op laag toerental (< 500 rpm) of, voor de toepassing door de spuitmethode, met behulp van een dwangmenger 2 tot 3 zakken of meer tegelijk, afhankelijk van het type en grootte van de menger. In kleine hoeveelheid, kan Sika MonoTop®-410 R handmatig gemengd worden.

- De aangepaste hoeveelheid water in de schone of mengkuip gieten
- Al langzaam mengend, het poeder toevoegen.
- Zorgvuldig mengen gedurende minimaal 3 minuten tot de gewenste consistentie is verkregen.

Niet meer mengen dan kan verwerkt worden binnen de verwerkingstijd van het product.

## VERWERKING

Sika MonoTop®-410 R kan ofwel handmatig aangebracht worden door middel van een troffel/plakspaan, of door verspuiten met de natte methode. geschikte machines zijn bv. Aliva 1900, Putzmeister S5. Minimale laagdikte: 3mm. Verticaal: Kan aangebracht worden tot 100 mm dik per laag. De afwerking gebeurt met een plastic spaan, polystyreen of spons vanaf dat de mortel begint uit te harden.

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm vers aangebrachte mortel tegen vroegtijdig uitdrogen door gebruik te maken van geschikte nabehandelingmethoden zoals een curing compound, vochtige doeken, PE folie, etc.

### Sika Nederland B.V.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### Productinformatieblad

Sika MonoTop®-410 R  
November 2023, Version 01.01  
020302040030000244

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## 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 handelbaarheid 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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.