

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika[®] MonoTop[®] -410 R

FIJNE, VEZELVERSTERKTE EN SNELDROGENDE STRUCTURELE REPARATIEMORTEL MET EEN LICHTGRIJZE KLEUR



PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika[®] MonoTop[®] -410 R is een reparatiemortel op basis van een hydraulisch bindmiddel, speciale vulstoffen, toeslagstoffen en vezels.

Na menging heeft men een mortel in een lichtgrijze kleur.

Klasse R4 volgens EN 1504-3.

TOEPASSINGEN

- Voor structurele en niet structurele reparaties van gebouwen, in de woningbouw en van kunstwerken
- Reparaties in kleine en grote laagdiktes
- Ideaal bij alle temperaturen

EIGENSCHAPPEN/VOORDELEN

- Eenvoudig toepasbaar op vloer, muur en plafond
- Verspuitbaar
- goede hechting op de meeste ondergronden (beton, mortel, steen, baksteen)
- Bestand tegen vorst- en dooicycli
- Bestand tegen zeewater en water met sulfaatoplossing (EN 18837)
- Kan aangebracht worden tot 100 mm dikte per laag
- Mooie, fijne afwerking, geen plamuurlaag nodig
- Overschilderbaar na 16 uur bij +20°C
- Zeer bestendig tegen dooizouten

TESTRAPPORTEN/CERTIFICATEN

CE-markering – 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

UITERLIJK/KLEUR

Grijs poeder

VERPAKKING

Zak à 25 kg

OPSLAG	OPSLAGCONDITIES/HOUDBAARHEID 12 Maanden na productiedatum indien droog opgeslagen in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.	
TECHNISCHE GEGEVENS	SOORTELIJK GEWICHT ~2,1 kg/ltr	
	KORRELGROOTE D _{max} = 0,8 mm	
	LAAGDIKTE Verticaal: tussen 3 mm en 100 mm Boven het hoofd: tussen 3 mm en 50 mm	
MECHANISCHE/FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	DRUKSTERKTE 24 u : ~20 N/mm ² 7 dagen: ~40 N/mm ² 28 dagen: ~50 N/mm ²	(EN 12190)
	BUIGTREKSTERKTE 24 u : ~4 N/mm ² 7 dagen: ~6 N/mm ² 28 dagen: ~7 N/mm ²	(EN 12190)
	INITIËLE HECHTSTERKTE ≥ 2 N/mm ²	(EN 1542)
	HECHTSTERKTE NA VORST- EN DOOICYCLI ≥ 2 N/mm ²	(EN 13687-4)
	BESTENDIGHEID TEGEN DOOIZOUTEN (AFSCHILFERING) Verlies van massa (of afgeschilferde massa) na 56 vries dooi cycli (volgens XP 18-420) = 83 g/m ²	

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails	VERBRUIK Een zak van 25 kg (poeder) geeft een volume van 14 liter (verse mortel) Niet meer mengen dan verwerkbaar binnen de verwerkingstijd.
	KWALITEIT VAN DE ONDERGROND (ZIE EN 1504-10) Beton moet schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementhuid en materialen die de hechting verminderen en de absorptie of goede benatting van de ondergrond door herstellmortels verhinderen. De randen van de te herstellen oppervlakte moeten trapvormig zijn. De ondergrond moet minstens een treksterkte bezitten van 1 N/mm ² Het vrijgekomen wapeningsstaal moet ontroest worden door stralen om vervolgens behandeld te worden met Sika® MonoTop®-910 N.
	ONDERGROND VOORBEHANDELING(ZIE EN 1504-10) <i>Beton:</i> Het beton voorbehandelen tot de hierboven beschreven kwaliteit door middel van aangepaste methodes. Zoals beschreven in EN 1504-10

Wapeningsijzer:

Het wapeningsijzer door zandstralen of met water onder hoge druk voorbereiden tot minstens SA2 (ISO 8501-1) bereikt wordt.

Hechtprimer:

In het algemeen is het niet noodzakelijk een primer aan te brengen op zorgvuldig voorbereide en ruwe oppervlakken. Indien geen primer vereist is, de ondergrond voorbevochtigen. De ondergrond niet laten drogen alvorens de herstmortel aan te brengen. De ondergrond dient een donker mat uiterlijk hebben, zonder waterfilm, en de poriën en gaten dient geen water te bevatten.

Indien een hechtprimer vereist is, Sika® MonoTop®-910 N aanbrengen (raadpleeg desbetreffend productinformatieblad). Het aanbrengen van de herstmortel moet vers op vers gebeuren.

Bescherming van het wapeningsijzer:

Het vrijgekomen wapeningsijzer na voorbereiding behandelen met twee lagen Sika® MonoTop®-910 N op de volledige omtrek van de vrijgemaakte wapeningsstaaf (raadpleeg de desbetreffende productinformatieblad)

ONDERGRONDSTEMPERATUUR

+5°C tot +30°C

OMGEVINGSTEMPERATUUR

+5°C tot +35°C

VERWERKINGSINSTRUCTIES

MENGVERHOUDING

Handmatige verwerking: ~ 3,9 tot 4,1 liter water per 25 kg poeder.

De verhouding is 4 liter water/ zak van 25 kg of ongeveer 1,6 liter voor 10 kg poeder.

Toepassing door spuitmethode: ~4,0 tot 4,5 liter water voor 25 kg poeder

MENGEN

Sika® MonoTop®-410 R kan gemengd worden door middel van een handmatige mengtoestel op laag toerental (< 500 rpm) of, voor de toepassing door de spuitmethode, door middel van een dwangmenger met capaciteit van 2 tot 3 zakken tegelijk afhankelijk van het type en capaciteit van de menger. In een kleine hoeveelheid, kan Sika® MonoTop®-410 R handmatig gemengd worden.

De aangepaste hoeveelheid water in de mengkuip gieten en, al traag mengend, het poeder toevoegen. Zorgvuldig mengen gedurende minimum 3 minuten tot het verkrijgen van de vereiste consistentie.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sika® MonoTop®-410 R kan ofwel handmatig aangebracht worden door middel van een truweel of door verspuiten met de natte methode.

Minimale laagdikte: 3 mm

Verticaal: Kan aangebracht worden tot 100 mm dikte per laag

De afwerking gebeurt met een kunststof troffel, polystyreen of spons vanaf het moment de mortel begint uit te harden.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

VERWERKINGSTIJD

Temperatuur	+5°C	+20°C	+30°C
Verwerkingstijd	~40 min	~30 min	~35 min

UITHARDINGSTIJD

Temperatuur	+5°C	+20°C	+30°C
Begin	~4½ uur	~2 uur	~1½ uur
Einde	~6 uur	~2½ uur	~2 uur

OPMERKINGEN BIJ VERWERKING/ BEPERKINGEN

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 voorbereide ondergrond.

Het vers aangebrachte product beschermen tegen vorst.

NABEHANDELING

CURING

Het vers aangebracht product beschermen tegen uitdroging door middel van de aangepaste nabehandelingmethode.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op: Als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften kunnen de prestaties van dit product van land tot land variëren.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN

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.

HERINNERING

Onze producten dienen zorgvuldig worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

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.
Afbouw & Renovatie
Postbus 40390
3504 AD UTRECHT
Nederland
www.sika.nl

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

Productinformatieblad
Sika® MonoTop®-410 R
21/05/2015, VERSIE 1

