

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-410 R

FIJNE, VEZELVERSTERKTE EN SNELDROGENDE STRUCTURELE HERSTELMORTEL MET EEN BLEKE KLEUR



PRODUCTBESCHRIJVING

Sika MonoTop®-410 R is een mengklare herstmortel, op basis van een hydraulisch bindmiddel, speciale vulstoffen, toeslagstoffen en vezels. Na menging bekomt men een mortel van lichtgrijze kleur.

Klasse R4 volgens EN 1504-3.

TOEPASSINGEN

- Voor structurele en niet structurele herstellingen van gebouwen, in de burgerlijke bouwkunde en van kunstwerken
- Herstelling in kleine en grote laagdiktes
- Hechtende dekvloer / nivellerings- en hellingslaag voor balkons en terrassen (respecteer TV 189 van het WTCB)
- Ideaal op alle temperaturen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk toepasbaar op vloer, muur en plafond
- Verspuitbaar
- Perfecte 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 dik per laag
- Mooie fijne afwerking, geen plamuurlaag nodig
- Overschilderbaar na 16h bij +20°C
- Zeer bestendig tegen dooizouten

PROEVEN

GOEDKEURING / NORMEN

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

Bezit een BENOR goedkeuring (BB-563-220-0084-004).

PRODUCTINFORMATIE

VORM	UITERLIJK / KLEUR Grijs Poeder
	VERPAKKING Zak van 25 kg
OPSLAG	OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID 12 maanden na productiedatum indien droog opgeslagen in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.
TECHNISCHE GEGEVENS	DENSITEIT ~2,1 kg/l
	KORRELDIKTE $D_{\max} = 0,8 \text{ mm}$
	LAAGDIKTE Verticaal: tussen 3 mm en 100 mm Boven het hoofd: tussen 3 mm en 50 mm
	MECHANISCHE / FYSISCHE EIGENSCHAPPEN
	DRUKSTERKTE (EN 12190) 24 u : ~20 N/mm ² 7 dagen: ~40 N/mm ² 28 dagen: ~50 N/mm ²
	BUIGTREKSTERKTE (EN 12190) 24 u : ~4 N/mm ² 7 dagen: ~6 N/mm ² 28 dagen: ~7 N/mm ²
	INITIËLE HECHTSTERKTE (EN 1542) $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	HECHTSTERKTE NA VORST/DOOI CYCLI (EN 13 687-4) $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	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 praktische gebruiksduur.
	KWALITEIT VAN DE ONDERGROND (ZIE EN 1504-10) Beton moet vrij zijn van stof, afbrokkelende delen, verontreinigingen zoals olie, vet, cementsliblaag, nabehandelsproducten, oude verflagen en alle andere materialen die de hechting verminderen en de absorptie of bevochtiging 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.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND (ZIE EN 1504-10)

Beton:

Het beton voorbereiden tot de hierboven beschreven kwaliteit door middel van aangepaste methodes. Zoals beschreven in EN 1504-10

Betonstaal:

Het betonstaal 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 zal een donker mat uiterlijk hebben, zonder waterfilm, en de poriën en gaten zullen geen water bevatten.

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

Bescherming van het betonstaal:

Het vrijgekomen betonstaal na voorbereiding behandelen met 2 lagen Sika MonoTop®-910 N op de volledige omtrek van de vrijgemaakte wapeningsstaaf (raadpleeg de desbetreffende technische fiche)

ONDERGRONDSTEMPERATUUR

+5°C tot +30°C

OMGEVINGSTEMPERATUUR

+5°C tot +35°C

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

MENGVERHOUDING

Handmatige toepassing: ~ 3,9 tot 4,1 liter water voor 25 kg poeder.

De nominale 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 opm) of, voor de toepassing door de spuitmethode, door middel van een dwangmenger à rato van 2 tot 3 zakken tegelijk in functie van het type en capaciteit van de menger. In kleine hoeveelheid, kan Sika MonoTop®-410 R handmatig gemengd worden.

De aangepaste hoeveelheid water in de menger gieten en, al traag mengend, het poeder toevoegen. Zorgvuldig mengen gedurende minimum 3 minuten tot het bekomen 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: 3mm

Verticaal: Kan aangebracht worden tot 100 mm dik per laag

De afwerking gebeurt met een plastieken troffel, polystyreen of spons vanaf dat de mortel begint uit te harden.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

PRAKTISCHE GEBRUIKSDUUR

Temperatuur	+5°C	+20°C	+30°C
Praktische gebruiksduur	~40 min	~30 min	~35 min

UITHARDINGSTIJD

Temperatuur	+5°C	+20°C	+30°C
Begin	~4u30	~2u	~1u30
Einde	~6u	~2u30	~2u

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 nabehandelmethode.

WAARDENBASIS

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

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op: Als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften kunnen de prestaties van dit product van land tot land variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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 INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

VOOR MEER INFORMATIE OVER DE SIKa HERSTELMORTELS:



Sika Belgium nv
Refurbishment
Venecoweg 37
9819 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Technische fiche
Sika MonoTop®-410 R
13/04/2016, VERSIE 2

NL/België

© 2016 Sika Belgium nv