

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-410 R

Fijne, vezelversterkte en sneldrogende structurele betonherstelmortel



OMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-410 R is een mengklare, krimparme herstelmortel 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.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Voor structurele en niet structurele herstellingen van gebouwen in de burgerlijke bouwkunde en kunstwerken in beton. Is geschikt voor milieuklassen XC1 tot XC4, XD1 tot XD3, XS1 tot XS3, XF1 tot XF4, XA1 tot XA2 zoals gedefinieerd in EN 206-1
- 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

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- 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 van 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 bleekgrijze kleur		
Maximale korrelgrootte	$D_{max} = 0,8 \text{ mm}$		
Dichtheid	~2,1 kg/l		
Druksterkte	24 u (20°C) ~20 N/mm ²	7 dagen (20°C) ~40 N/mm ²	28 dagen (20°C) ~50 N/mm ² (EN 12190)

Buigtreksterkte	24 u (20°C) ~4 N/mm ²	7 dagen (20°C) ~6 N/mm ²	28 dagen (20°C) ~7 N/mm ²
Vorst/dooi bestendigheid	≥ 2 N/mm ² op 28 dagen		(EN 13 687-4)
Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid	Verlies van massa (of afgeschilferde massa) na 56 vries/dooi cycli (volgens XP P 18-420) = 83 g/m ²		
Verbruik	Een zak van 25 kg (poeder) geeft een volume van 14 liter (verse mortel) Niet meer mengen dan verwerkbaar binnen de praktische gebruiksduur.		
Laagdikte	Verticaal: tussen 3 mm en 100 mm Boven het hoofd: tussen 3 mm en 25 mm		
Omgevingstemperatuur	+5°C tot +35°C		
Mengverhouding	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.		
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +30°C		
Verwerkingstijd	Temperatuur	+5°C	+20°C
	Praktische gebruiksduur	~40 min	~30 min
			+30°C
			~25 min
Begin bindingstijd	+5°C ~4u30	+20°C ~2u	+30°C ~1u30
Einde bindingstijd	+5°C ~6u	+20°C ~2u30	+30°C ~2u

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de werkbeschrijving van Sika MonoTop®-410 R.
Raadpleeg eveneens de werkbeschrijving "Herstellen van beton (manueel of door verspuiten) met Sika mortels".

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.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Ondergrond voorbereiden conform NBN EN 1504-10.
- Beton moet vrij zijn van stof, afbrokkelende delen, verontreinigingen zoals olie, vet, cementshuid, nabehandlungsproducten, oude verflagen en alle andere materialen die de hechting verminderen en de absorptie of bevochtiging door herstellmortels verhinderen.
- Naast het verwijderen van de cementshuid van het beton, moet de textuurklasse "ruw" (ruwheidsindex groter dan 0,5 mm) gemeten volgens punt 7.2 van NBN 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/mm²
- In het algemeen is een hechtprimer niet noodzakelijk op zorgvuldig voorbereide en ruwe oppervlakken. Indien toch een hechtprimer vereist is, Sika MonoTop®-1010 aanbrengen (raadpleeg de desbetreffende technische fiche).
- Het vrijgekomen betonstaal moet ontroest worden

door staalborstelen of stralen om vervolgens behandeld te worden met Sika MonoTop®-1010.

- Op het moment van de toepassing moet de ondergrond in de diepte verzadigd zijn met water, maar zonder opstaand water (verzadigd maar oppervlakte droog / mat uitzicht). 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 electrisch of pneumatisch mengtoestel op laag toerental (< 500 tpm) of, voor de toepassing door de spuitmethode, door middel van een dwangmenger à rato van 2 tot 3 zakken tegelijk afhankelijk 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 propere menger of mengkuip gieten
- al traag mengend, het poeder toevoegen.
- Zorgvuldig mengen gedurende minimum 3 minuten tot het bekomen van de vereiste consistentie.

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 truweel/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 plastieken troffel, polystyreen of spons vanaf dat de mortel begint uit te harden.

NABEHANDELING

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

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

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

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, zondagen 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

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
Juli 2024, Versie 01.09
020302040030000244

SikaMonoTop-410R-nl-BE-(07-2024)-1-9.pdf