

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop®-722 Mur

1-COMPONENT MORTEL VOOR REPARATIE EN VERSTERKING VAN METSELWERK

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-722 Mur is een kant-en-klaar, 1 component, vezelversterkte cementgebonden mortel met reactieve puzzolaancomponenten, geselecteerde aggregaten en speciale toeslagen. Sika MonoTop®-722 Mur in combinatie met SikaWrap®-350G Grid biedt een efficiënte versterking van metselwerk. Spanningen door constructieve bewegingen worden over een groter oppervlak verdeeld om scheuren en onthechting van de mortel te voorkomen.

TOEPASSING

- Sika MonoTop®-722 Mur in combinatie met SikaWrap®-350G Grid is ontwikkeld voor het versterken van metselwerk, het verbeteren van de verbinding tussen gemetselde onderdelen en gewapende beton kaders te verbeteren en de seismische vervormingscapaciteit van metselwerk wanden te vergroten.
- Geschikt voor reparatiewerk (Principe 3, methode 3.1 van EN 1504-9:2008) van beschadigd beton in gebouwen, bruggen, infrastructuur en hoogbouw.
- Geschikt voor gebruik als metselmortel met gegarandeerde prestaties (EN 998-2: 2010) voor algemene doeleinden voor extern gebruik op structurele elementen.
- Geschikt voor gebruik als mortel voor algemene doeleinden (type GP van EN 998-1: 2010) voor binnen- en buitenpleisters.
- Sika MonoTop®-722 Mur is geschikt voor repareren van metselwerk en van metselvoegen en applicatie op: massief steen, steen en gemengd metselwerk, gezonde tufsteen blokken en gemetselde vliesgevels.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge hechting op traditionele ondergronden (baksteen, steen en poreuze ondergronden)
- Lage elasticiteitsmodulus: het product volgt de beweging in de ondergrond zonder te onthechten
- Geen versterking van zwakke ondergronden nodig om Sika MonoTop®-722 Mur toe te kunnen passen
- Goede verwerkbaarheid
- Toepasbaar op vele verschillende ondergronden
- Standvast, ook op plafonds
- Het is mogelijk het produkt af te werken middels een sponsbord

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Sika MonoTop®-722 Mur voldoet aan de minimale prestaties die vereist zijn voor de klasse R2 van EN 1504-3:2005, Dop n° 32158493 gecertificeerd door gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) No. 0546; certificaat 18774 en voorzien van een CE-markering.
- Sika MonoTop®-722 Mur voldoet aan de minimale prestaties die vereist zijn voor de klasse M20 van EN 998-2:2010, Dop n° 42603130 gecertificeerd door gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) No. 0546; certificaat 18775 en voorzien van een CE-markering.
- Sika MonoTop®-722 Mur voldoet aan de minimale prestaties die vereist zijn voor de klasse GP van EN 998-1:2010; DoP n° 26114037; voorzien van een CE-markering.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	25 kg zak
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de produktiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in originele-, verzegelde, verpakking, conform aan alle gebruikelijke opslagvereisten voor cementproducten.
Soortelijk gewicht	Dichtheid van gehydrateerd mengsel: $1,85 \pm 0,05$ kg/L Dichtheid van het droge product: ~ 1400 kg/m ³ (EN 1015-10)
Maximale korrelgrootte	$D_{max} = 1,4$ mm
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	$\sim 0,005$ % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Klasse R2 (EN 1504-3)	
	Klasse CS IV (EN 998-1)	
	Klasse M20 (EN 998-2)	
	~ 22 N/mm ² (EN 12190)	
	~ 22 N/mm ² (EN 1015-11)	
	1 dag	7 dagen
	~ 5 N/mm ²	~ 17 N/mm ²
E-modulus bij drukbelasting	~ 7600 N/mm ² (UNI EN 13412)	
Buigsterkte	~ 6 N/mm ² (EN 1015-11)	
Hechtsterkte	$\sim 1,6$ N/mm ² (B) (EN 1542)	
	$0,15$ N/mm ² (tabel waarde) (EN 1052-3)	
	$\sim 0,8$ N/mm ² (FP: A) (EN 1015-12)	
Thermische compatibiliteit	Vries en dooi (50 cyclussen) $\sim 1,22$ N/mm ² (EN 13687-1)	
Reactie bij brand	Euroklasse A2 (EN 13501-1)	
Waterdampdoorlatendheid	μ 15/35 (EN 1742 A.12)	
	$\mu \sim 135$ (EN 1015-19)	
Capillaire absorptie	Klasse W2 (EN 998-1)	
	$\sim 0,45$ kg m ⁻² h ^{-0.5} (EN 13057)	
	$\sim 0,2$ kg m ⁻² min ^{-0.5} (EN 1015-18)	
Waterindringing na capillaire absorptie	$\sim 3,00$ mm (EN 1015-18)	
Thermische geleidbaarheid	$\sim 0,83$ W/mK (EN 1745 A.12)	

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempbouw	Sika MonoTop®-722 Mur: 1-component mortel voor reparatie en versterking van metselwerk SikaWrap®-350G Grid: glasvezelnet met AR coating SikaWrap® Anchor G: Glasvezelverbinder voor structurele verbindingen
---------------------	--

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	19 - 21% in gewicht van water; ~ 4,75 – 5,25 liter water voor 25 kg poeder
Verbruik	~ 1,50 kg/m ² per mm laagdikte (droog product)
Laagdikte	5 mm minimaal / 15 mm maximaal per laag
Consistentie	Plastisch/thixotrope consistentie
Producttemperatuur	Minimaal + 5°C, maximaal + 35°C
Omgevingstemperatuur	Minimaal + 5°C, maximaal + 35°C
Ondergrondtemperatuur	Minimaal + 5°C, maximaal + 35°C
Pot-life	~ 30 minuten bij +20°C

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Gedelamineerde, zwakke, beschadigde en/of verslechterd metselwerk, mortel, beton of andere soorten coatings, welke de hechtsterkte kan verminderen, dienen verwijderd te worden middels water onder hoge druk (200-400 bar). De ondergrond dient schoon te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen. Verwijder los (zittend) voegmateriaal en indien nodig de metselvoegen vullen met Sika MonoTop®-722 Mur. Laat het product voldoende uitharden voordat u het product overschildert. Neem onmiddellijk contact op met Technical Service als er tekenen zijn van uitloging/uitbloeiingen op/in het oppervlak. Het oppervlak moet goed worden voorbevochtigd en mag niet drogen voordat Sika MonoTop®-722 Mur wordt aangebracht. Voor de applicatie het overtollige water verwijderen, bijvoorbeeld met een droge spons. Het oppervlak dient een donker, mat uiterlijk te hebben zonder dat het glanst (verzadigt droog oppervlak), oppervlakte poriën en oneffenheden mogen niet gevuld zijn met water.

MENGEN

Sika MonoTop®-722 Mur moet worden gemengd met een elektrische menger op lage snelheid (< 500 rpm). Gebruik bij het mengen van meerdere zakken tegelijk een geschikte dwangmenger. Giet het water in de juiste verhouding in een geschikte mengkuip. Voeg onder langzaam mengen het poeder toe aan het water. Meng minimaal 3 minuten grondig tot de juiste consistentie. Het wordt aanbevolen om alleen hele zakken te mengen. Vermijd gedeeltelijke verpakkingen te mengen dit kan leiden tot onjuiste verdeling van het poeder en de vulstoffen.

VERWERKING

Sika MonoTop®-722 Mur kan handmatig worden aan-

gebracht (met behulp van traditionele technieken) of mechanisch (met behulp van natte spuitmethode).

Bij handmatige toepassing, het product in 2 lagen aanbrengen en zorg er altijd voor dat de mortel met een troffel stevig op de ondergrond wordt gedrukt. Werk eerst een laagdikte van 5 mm Sika MonoTop®-722 Mur op de ondergrond. Plaats de SikaWrap®-350G Grid in de verse mortel, waarbij rekening wordt gehouden dat de SikaWrap®-350G Grid niet te diep in de mortel wordt gelegd. Zorg voor een voldoende overlapping. Vervolgens kan een tweede laag (5 mm) Sika MonoTop®-722 Mur worden aangebracht op de SikaWrap®-350G Grid en de eerste mortellaag (totale laagdikte ~10 mm).

Het is niet vereist om een hechtlaag aan te brengen alvorens de Sika MonoTop®-722 Mur aan te brengen. Sika MonoTop®-722 Mur mag direct worden aangebracht op goed voorbereid en bevochtigd metselwerk (zoals hierboven beschreven). De tweede laag kan nat-in-nat óf op de uitgeharde eerste laag worden aangebracht. Afwerking van het oppervlak van de verse mortel (zodra de mortel begint aan te trekken) volgens de eisen met behulp van schuim of metalen spaan is mogelijk.

Voor toepassingen met grote oppervlakken kan het product worden aangebracht met behulp van geschikte spuitapparatuur (bijvoorbeeld Turbosol of Putzmeister) of middels gebruik van een pleisterspuitmachine (zoals PFT G4 or G5). Volg dezelfde applicatievolgorde en pas dezelfde laagdikte toe als bij handmatige toepassing.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

- Vermijdt verwerking door te gooien (veel voorkomend bij reparatiemortels)
- Vermijdt verwerking tijdens sterke wind of in direct zonlicht
- Bescherm vers aangebracht materiaal tegen vries(kou), regen of condensatie
- Zorg ervoor dat de SikaWrap-350 G Grid in een gelijkmatig verdeel laag Sika MonoTop®-722 Mur wordt geplaatst, zodat direct contact tussen het metselwerk en de SikaWrap-350 G Grid wordt voorkomen.

WAARDE BASIS

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

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.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad 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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20