

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop[®]-112 MultiUse Repair

BETONHERSTELMORTEL

OMSCHRIJVING

Sika MonoTop[®]-112 MultiUse Repair is een 1-component, gebruiksklare, thixotrope mortel op basis van een cementgebaseerd bindmiddel en geselecteerde aggregaten, die synthetische microvezels bevat en gebruikt wordt voor de herstelling van beton.

TOEPASSINGSGBIEDEN

- Restauratie en herstelling van betonelementen (kolommen, balkonranden)
- Heruitvlakken van beschadigde zones op verticale of horizontale betonoppervlakken
- Herprofilering van betonoppervlakken

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudige verwerking, zelfs voor plafondsituaties
- Goede hechting op de meest voorkomende bouwmaterialen, zoals beton, steen, baksteen, staal
- Gemakkelijk te mengen, enkel water toevoegen
- Goede mechanische eigenschappen

GOEDKEURINGEN / NORMEN

Herstelmortel voor structurele en niet-structurele herstellingen van beton (klasse R3) volgens de eisen van EN 1504-3:2005, Prestatieverklaring 69245044, gecertificeerd door erkende instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) nr. 0546, conformiteitscertificaat van fabrieksproductiecontrole 18774, en voorzien van CE-markering.

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|---|--|
| Chemische basis | Cement gebaseerd bindmiddel en geselecteerde aggregaten, synthetische microvezels en specifieke toeslagstoffen |
| Verpakking | Kartonnen doos met 4 aluminium zakken van 5 kg |
| Uiterlijk / Kleur | Grijs poeder |
| Houdbaarheid | 18 maanden vanaf productiedatum |
| Opslagcondities | Opslaan in de originele, verzegelde, onbeschadigde verpakking, op een koele en droge plaats. |
| Dichtheid | Verse mortel: ~ 2,05 kg/l |
| Maximale korrelgrootte | D _{max} : 2,5 mm |
| Oplosbare chloride-ionen gehalte | ≤ 0,05% (EN 1015-17) |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | |
|------------------------------|--|
| Druksterkte | ~50 N/mm ² na 28 dagen (EN 12190) |
| E-modulus bij druk | ~15,7 kN/mm ² (EN 13412) |
| Hechtsterkte bij trek | ~2 N/mm ² (EN 1542) |

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| Thermische compatibiliteit | ~2 N/mm ² (Deel 1: Vries-dooi) | (EN 13687-1) |
| Reactie bij brand | Euroklasse A1 | (EN 13501-1) |
| Capillaire absorptie | ≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5} | (EN 13057) |
| Carbonatatatie weerstand | dk ≤ controle beton (MC (0,45)) | (EN 13295) |

VERWERKINGSINFORMATIE

| | |
|------------------------------|--|
| Mengverhouding | 0,7 - 0,84 liter water per zak van 5 kg poeder 14% - 16% liter water volgens gewicht van poeder |
| Verbruik | Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en van de aangebrachte laagdikte. Als richtlijn, ~ 18 kg/m ² per cm laagdikte. |
| Rendement | 5 kg poeder levert ongeveer 2,83 liter mortel op. |
| Laagdikte | Minimum 5 mm / maximum 25 mm Grotere laagdiktes kunnen bekomen worden door een nieuwe laag aan te brengen nadat de vorige is uitgehard. |
| Omgevingstemperatuur | +5 °C minimum / +35 °C maximum |
| Ondergrondtemperatuur | +5 °C minimum / +35 °C maximum |
| Verwerkingstijd | ~60 minuten bij +23 °C |

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton:

De betonnen ondergrond moet structureel gezond zijn, en vrij zijn van stof, vuil, loszittende materialen, cementschors, oppervlakteverontreinigingen zoals olie of vet.

Wapeningsstaal:

Het staaloppervlak moet vrij zijn van roest, olie, vet, stof en alle losse delen die de hechting kunnen verhinderen of de corrosie zouden kunnen bevorderen.

MENGEN

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair kan gemengd worden door middel van een elektrisch mengtoestel op laag toerental. In kleine hoeveelheid kan Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair ook handmatig gemengd worden.

De aanbevolen hoeveelheid water in een geschikte mengkuip gieten. Al traag mengend, het poeder toevoegen aan het water en grondig mengen gedurende minstens 3 minuten. Op dat moment -indien nodig- bijkomend water toevoegen, maar niet meer dan de maximum toegelaten hoeveelheid, om tot de gewenste consistentie te komen.

VERWERKING

De voorbereide ondergrond grondig voorbevochtigen geruime tijd voor de toepassing. Het oppervlak vochtig houden en niet volledig laten opdrogen. Voor de toepassing, opstaand water verwijderen, bijvoorbeeld met een propere spons.

De ondergrond moet een donker mat uiterlijk hebben, zonder glinsteringen, en de poriën en gaatjes mogen geen water bevatten. Voor kleinere restauratiewerken

zoals de herstelling van betonconstructies, de zichtkanten van balkons of de zijkanten van kolommen kan Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair aangebracht worden met een truweel. Breng eerst een schraaplaag aan door de herstellmortel goed aandrukkend op de ondergrond te schrapen zodat een dunne hechtende laag bekomen wordt. Bouw vervolgens de laagdikte op door verschillende lagen met voldoende druk en goed compacterend aan te brengen op de ondergrond. Het oppervlak kan afgewerkt worden met een plakbord bekleed met een spons. Bewerk het oppervlak een paar minuten na het aanbrengen van de mortel, van zodra de mortel stijf begint te worden.

NABEHANDELING

Vers aangebrachte mortel onmiddellijk beschermen tegen vroegtijdige uitdroging door middel van de aangepaste nabehandelingmethode, zoals een nabehandelingproduct, een vochtig geotextiel membraan, polyethyleenfolie, enz.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard product kan enkel mechanisch verwijderd worden.

BEPERKINGEN

- Vermijd toepassing in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind
- Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven dosering.
- Alleen aanbrengen op zuivere, voorbereide ondergronden.
- Geen bijkomend water toevoeging tijdens de afwerking van het oppervlak, aangezien dit voor verkleuring en scheurvorming zorgt.

- Bescherm het vers aangebrachte product tegen vorst.
- Voeg niets toe aan het product dat niet beschreven staat in deze technische fiche.

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 dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepasingsmogelijkheden.

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.

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.

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

SikaMonoTop-112MultiUseRepair-nl-BE-(02-2019)-1-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair
Februari 2019, Versie 01.01
020302040030000144

