

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop[®]-112 MultiUse Repair

Betonreparatiemortel

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Herstelmortel voor structurele en niet-structureel herstel 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	Cementgebonden bindmiddel en geselecteerde aggregaten, synthetische microvezels en specifieke toeslagstoffen
Verpakking	Kartonnen doos met 4 aluminium zakken van 5 kg
Houdbaarheid	18 maanden
Opslagcondities	Het product dient te worden opgeslagen in de originele, verzegelde, onbeschadigde verpakking, op een koele en droge plaats.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	D_{max} : 2,5 mm
Soortelijk gewicht	Verse mortel: ~ 2,05 kg/l
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	$\leq 0,05$ % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~50 N/mm ² na 28 dagen (EN 12190)
E-modulus bij drukbelasting	~15,7 kN/mm ² (EN 13412)

Hechttreksterkte	~2 N/mm ²	(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	~2 N/mm ² (Deel 1: Vries-dooi)	(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	d _k ≤ controle beton (MC (0,45))	(EN 13295)
Reactie bij brand	Euroklasse A1	(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

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	
Opbrengst	5 kg poeder levert ongeveer 2,83 liter mortel op	
Laagdikte	Minimaal 5 mm / maximaal 25 mm Hogere laagdiktes kunnen verkregen worden door een nieuwe laag aan te brengen nadat de vorige is uitgehard.	
Omgevingstemperatuur	+5 °C minimaal / +35 °C maximaal	
Mengverhouding	0,7 - 0,84 liter water per zak van 5 kg poeder 14% - 16% liter water volgens gewicht van poeder	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C minimaal / +35 °C maximaal	
Pot-life	~60 minuten bij +23 °C	

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Vermijd toepassing in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind.
- Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven dosering.
- Alleen aanbrengen op schone, voorbehandelde ondergronden.
- Geen extra water gebruiken 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 dit productinformatieblad.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / 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 mengmenger 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 rustig mengend, het poeder geleidelijk toevoegen aan het water en grondig mengen gedurende minstens 3 minuten. Voeg gedurende deze tijd indien nodig extra water toe tot de maximale gespecificeerde hoeveelheid en pas aan tot de gewenste consistentie.

VERWERKING

De voorbehandelde ondergrond geruime tijd voor de de applicatie grondig voorbevochtigen. Het oppervlak vochtig houden en niet volledig laten opdrogen. Voor de applicatie, staand water verwijderen, bijvoorbeeld met een schone 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 zijkanten van balkons of de zijkanten van kolommen kan Sika Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair aangebracht worden met een troffel. Breng eerst een schraaplaag aan door de herstelmortel 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 compacte-rend aan te brengen op de ondergrond. Het oppervlak kan afgewerkt worden met een sponsbord. Het oppervlak kan worden afgewerkt met een sponsbord, enkele minuten na het aanbrengen, zodra de mortel begint aan te stijven.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

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

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

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.

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.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair
Februari 2024, Version 01.01
020302040030000144

SikaMonoTop-112MultiUseRepair-nl-NL-(02-2024)-1-1.pdf