

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop[®]-3200 Grid

Cementgebonden R3 betonreparatiemortel voor het Sika[®] CarboDur[®] Grid systeem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop[®]-3200 Grid is een 1-component, cementgebonden, krimparme, oppervlakte-/afwerkmortel. Het is ontworpen voor gebruik in combinatie met Sika[®] CarboDur[®]-300 Grid als onderdeel van het Sika[®] CarboDur[®] Grid systeem dat een efficiënte oplossing biedt om betonconstructies te verstevigen en te versterken.

TOEPASSING

Een component van het Sika[®] CarboDur[®] Grid systeem dat ontworpen is om:

- Het versterken en verstevigen van betonconstructies in de civiele techniek, woningbouw en commerciële gebouwen
- Het draagvermogen van structurele betonelementen herstellen en de scheurwijdte beperken
- Biedt een dunne bepleisteringslaag
- Kleine gebreken in beton repareren (poriën en honingraatbeton)

Opmerking

- Sika MonoTop[®]-3200 Grid dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde toeslagstoffen, additieven en polymeren
Verpakking	25 kg zakken
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product dient in de onbeschadigde, originele verpakking, droog te worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. Zie ook de aanwijzingen op de verpakking.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	1 mm
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede afwerking van het oppervlak
- Tot 5 mm laagdikte in één laag aan te brengen op verticale en horizontale toepassingen
- Zakt niet uit bij maximale dikte
- Goede verwerkbaarheid
- Handmatige en machinaal aan te brengen (natte spuittechniek)
- Kant-en-klaar om te mengen met water
- Bevat geen chloriden of andere corrosiebevorderende toeslagstoffen
- Sulfaatbestendig

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Constructieve en niet-constructieve reparatie

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	<u>Uitgehard 28 dgn bij +21 °C</u>	<u>30 N/mm²</u> <u>≥ 25 N/mm²</u>	(EN 12190)
E-modulus bij drukbelasting	<u>Uitgehard 28 dgn bij +21 °C</u>	<u>15 GPa</u>	(EN 13412)
Buigsterkte	<u>Geconditioneerd 28 dagen bij +20 °C</u>	<u>7,5 N/mm²</u>	(EN 196-1)
Hechttreksterkte	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 1542)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	<u>Inbedlaag</u>	<u>Sika MonoTop®-3200 Grid</u>
	<u>Versterkingsweefsel</u>	<u>Sika® CarboDur®-300 Grid</u>
	<u>Afwerklaag</u>	<u>Sika MonoTop®-3200 Grid</u>

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	<u>Vloeibare consistentie</u>	<u>4 ltr</u>
Soortelijk gewicht verse mortel	2,0 kg/ltr	
Opbrengst	14,5 liter mortel per 25 kg zak	
Laagdikte	<u>Maximaal</u>	<u>5 mm</u>
	<u>Minimaal</u>	<u>1 mm</u>
Producttemperatuur	<u>Maximaal</u>	<u>+5 °C</u>
	<u>Minimaal</u>	<u>+35 °C</u>
Omgevingstemperatuur	<u>Maximaal</u>	<u>+5 °C</u>
	<u>Minimaal</u>	<u>+35 °C</u>
Ondergrondtemperatuur	<u>Maximaal</u>	<u>+5 °C</u>
	<u>Minimaal</u>	<u>+35 °C</u>
Pot-life	40 minuten Afhankelijk van temperatuur Opmerking: De potlife zal worden verkort door hogere temperaturen en worden verlengd bij lagere temperaturen.	

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

Zie de Verwerkingshandleiding: Sika CarboDur Grid Systeem

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

GEREEDSCHAP

ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Mechanische handgereedschappen
- Hoge / ultra-hoge waterstraalapparatuur

MENGEN

Mengkuip

- Kleine hoeveelheden: lage snelheid elektrische mengmer met enkele of dubbele mengspindel (<500 rpm) spiraal, helix, korf, vleugel mengstaaf
- Grote hoeveelheden of machinale applicatie: geschikte dwangmenger

APPLICATIE

- Handmatige applicatie – Mortelbord, spaan
- Natte spuitmethode - alles-in-één meng- en spuitmachine of aparte spuitmachine en alle bijbehorende hulpapparatuur voor geschikt voor de aan te brengen volumes

AFWERKING

- Spaan (roestvrij staal, PVC)
- Spons

Raadpleeg ook het Sika Site Handbook 'Repair of Concrete Structures - Patch Repair and Spray Applications' en de Sika Verwerkingshandleiding: Sika CarboDur Grid systeem.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

BETON

1. De ondergrond dient schoon, vrij van stof, los materiaal, oppervlakte beschadigingen en materiaal die de hechting verminderen of die de zuiging of benutting van de reparatiematerialen negatief beïnvloeden.
2. Gedelamineerd, zwak, beschadigd en verslechterd beton, en waar nodig gezond beton moet worden verwijderd met mechanisch handgereedschap of hoge/ ultrahogedruk waterstraalapparatuur.
3. Zorg ervoor dat er voldoende beton wordt verwijderd rondom gecorrodeerde betonstaal om reiniging, corrosiebescherming en verdichting van het reparatiemateriaal mogelijk te maken.
4. Reparatieoppervlakken moeten zo worden voorbereid dat er eenvoudige vierkante of rechthoekige vlakken zijn om krimpspanningsconcentraties en scheurtjes te voorkomen terwijl het reparatiemateriaal uithardt. Dit kan ook structurele spanningsconcentraties door thermische beweging en belasting tijdens de levensduur vermijden.

MENGEN

HANDMATIGE APPLICATIE EN SPUITAPPLICATIE (NATTE METHODE)

1. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid schoon water in een geschikte mengkuip.
2. Voeg tijdens het langzaam mengen het poeder toe aan het water.
3. Meng het grondig gedurende minstens 3 minuten, voeg indien nodig extra water toe tot maximaal de gespecificeerde hoeveelheid.
4. Pas de gewenste consistentie aan om een gladde consistente mix te verkrijgen.
5. De consistentie moet na elk mengsel worden gecon-

troleerd.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de werkprocedures

Volg strikt de werkprocedures zoals omschreven in de verwerkingshandleiding en de verwerkingsinstructies, die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Beschermen tegen vorst

1. Bescherm pas aangebracht materiaal tegen vrieskou en vorst om scheuren te voorkomen.

BELANGRIJK

Verwerking in direct zonlicht of sterke wind

1. Voorkom applicatie in direct zonlicht en/of sterke wind om het risico op scheuren in het product te verminderen

REPARATIEMORTEL HANDMATIGE APPLICATIE

BELANGRIJK

Voorbenatten ondergrond

Onvoldoende verzadiging van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen zal ertoe leiden dat de mortel niet zijn volledige mechanische eigenschappen verkrijgt.

1. Breng het product alleen aan op gezonde, voorbehandelde ondergronden.
2. Grondig voorbenatten van de geprepareerde ondergrond (2 uur aanbevolen) voor de applicatie.
3. Zorg ervoor dat de ondergrond nat blijft.
4. Het te repareren oppervlak dient een donker, mat uiterlijk te hebben (verzadigd, droog oppervlak).

BELANGRIJK

Uitzakken van opgebouwde reparaties

Om uitzakken van opgebouwde reparaties te voorkomen iedere laag enigszins aan te laten trekken maar wel nat-in-nat op te bouwen.

1. Verwijder het overtollige water in de poriën en oneffenheden van de ondergrond met bijvoorbeeld een schone spons.
2. Breng een schraaplaag van de reparatiemortel aan.
3. De schraaplaag op het gehele oppervlak aanbrengen in een dunne laag zodat alle poriën en oneffenheden worden gevuld.
4. BELANGRIJK Niet op nul uitwerken. De reparatiemortel moet worden aangebracht op de natte schraaplaag tussen de minimale en maximale laagdikte zonder holten te verkrijgen.

REPARATIEMORTEL SPUITAPPLICATIE (NATTE METHODE)

BELANGRIJK

Voorbenatten ondergrond

Onvoldoende verzadiging van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen zal ertoe leiden dat de mortel niet zijn volledige mechanische eigenschappen verkrijgt.

1. Breng het product alleen aan op gezonde, voorbehandelde ondergronden.
2. Grondig voorbenatten van de geprepareerde ondergrond (2 uur aanbevolen) voor de applicatie.
3. Zorg ervoor dat de ondergrond nat blijft.
4. Het te repareren oppervlak dient een donker, mat uiterlijk te hebben (verzadigd, droog oppervlak).

BELANGRIJK

Uitzakken van opgebouwde reparaties

Om uitzakken van opgebouwde reparaties te voorkomen iedere laag enigszins aan te laten trekken maar wel nat-in-nat op te bouwen.

1. Verwijder het overtollige water in de poriën en oneffenheden van de ondergrond met bijvoorbeeld een schone spons.
2. Breng de gemengde reparatiemortel in de spuitapparatuur.
3. Spuit de reparatiemortel op de voorbenatte ondergrond tussen de minimale en maximale laagdikte zonder holten te verkrijgen.

AFWERKING OPPERVLAK

BELANGRIJK

Watertoevoeging tijdens oppervlakte afwerking

1. Geen extra water gebruiken bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken.
1. Laat de mortel aan het oppervlak aanstijven.
2. Werk het oppervlak af tot de gewenste oppervlaktestructuur met behulp van een roestvrijstalen, stalen, PVC of houten spaan.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm de verse mortel onmiddellijk tegen voortijdige droging met behulp van een geschikte nabehandelingsmethode, bijv. een curing compound, vochtige doeken, een polyethyleenfolie, enz. Curing compounds mogen niet worden gebruikt als ze nadelig kunnen zijn voor achteraf aan te brengen producten en systemen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en apparatuur direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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®-3200 Grid
Januari 2024, Version 04.01
020302040030000350

SikaMonoTop-3200Grid-nl-NL-(01-2024)-4-1.pdf