

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop®-3260 Grid

Cementgebonden vezelversterkte mortel voor het Sika® CarboDur® Grid "M" systeem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-3260 Grid is een 1-component, cementgebonden vezelversterkte 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 metselwerk te verstevigen en te versterken.

TOEPASSING

Sika MonoTop®-3260 Grid dient alleen door ervaren en getrainde professionals te worden verwerkt. Een component van het Sika® CarboDur® Grid systeem dat ontworpen is om:

- Versterken metselwerk in civieltechnische constructies (bijv. aquaducten, rioleringswerken, watertanks) of woongebouwen.
- Metselwerkconstructies te verstevigen in geval van shokbelasting en het risico van instorting uit te stellen in geval van aardbevingen.
- Spanningen verdelen die worden veroorzaakt door beweging van de constructie om scheuren en loslaten van de mortel te voorkomen.
- De verbinding tussen metselwerkpanelen en gewapend betonnen frames verbeteren.
- Herstelwerk, herstellen van lintvoegen in metselwerk, natuursteenmetselwerk, blokmetselwerk en gemetselde vliesgevels.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Sulfaatbestendig cement, geselecteerde toeslagstoffen, synthetische vezels en speciale additieven
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.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede hechting op baksteen, steen en hechtsterke poreuze ondergronden. (uitgezonderd pleisterwerk, gips enz.)
- Sulfaat- en zeewaterbestendig
- Tot 40 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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3 - Betonreparatieproduct voor constructieve reparaties
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 998-1 - Specificaties voor mortel voor metselwerk

Uiterlijk / kleur	Grijs poeder	
Maximale korrelgrootte	D_{\max} : 2 mm	
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	$\leq 0,05 \%$	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	$\sim 20 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	28 dagen	$\sim 70 \text{ N/mm}^2$	
E-modulus bij drukbelasting	> 40 GPa		(EN 13412)
Buigsterkte	1 dag	$\sim 3,3 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	28 dagen	$\sim 7,5 \text{ N/mm}^2$	
Hechttreksterkte	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$		(EN 1542)
Krimp	Krimp $\sim 600 \mu\text{m/m}$ (+20 °C / 65 % R.L.V. bij 28 dagen)		(EN 12617-4)
Verhinderde krimp / uitzetting	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$		(EN 12617-4)
Thermische compatibiliteit	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (Deel 1- Vries-Dooi)		(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	$w = 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$		(EN 13057)
	$w < 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$		(EN 1062-3)
Waterindringing onder druk	Geen indringing door het systeem met 50 mm laagdikte		
Waterindringing onder negatieve druk	Geen indringing door het systeem met 50 mm laagdikte		
Waterdampdiffusieweerstand	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 220$		(EN ISO 7783)
Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide	$\mu\text{CO}_2 \approx 21000$		(EN 1062-6)
Carbonatie weerstand	$d_k \leq$ referentie beton (MC (0,45))		(EN 13295)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sika MonoTop®-3260 Grid	Nivellerings- en inbedlaag
	Sika® CarboDur®-300 Grid	Versterkingsweefsel
	Sika MonoTop®-3260 Grid	Afwerklaag

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	$\sim 2,6$ tot $2,8$ ltr water per 25 kg poeder	
Soortelijk gewicht verse mortel	$\sim 2,2 \text{ kg/ltr}$	
Verbruik	$\sim 2,0 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ poeder Opmerking: Het aangegeven verbruik is theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging, ruwheid en vlakheid van het oppervlak, materiaalverlies of andere variaties.	
Opbrengst	25 kg poeder levert ~ 13 liter verse mortel op	
Laagdikte	Horizontaal	min. 10 mm/ max. 40 mm per arbeidsgang
	Verticaal	min. 10 mm/ max. 40 mm per arbeidsgang
	Boven het hoofd	min. 10 mm/ max. 25 mm per arbeidsgang
Overschrijd de maximale laagdikte van 60 mm in twee applicatiegangen niet in het systeem met het ingebed Sika CarboDur-300 Grid.		

Omgevingstemperatuur +5 °C min. / +35 °C max.

Ondergrondtemperatuur +5 °C min. / +35 °C max.

Pot-life ~40 minuten bij +20 °C

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet toepassen op gipsgebonden ondergronden.
- Vermijd verwerking in direct zonlicht en/of sterke wind.
- Voeg niet meer water toe dan de aanbevolen dosering.
- Alleen aanbrengen op stabiele, voorbehandelde ondergronden.
- Geen extra water gebruiken bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken.
- Bescherm pas aangebracht materiaal tegen bevriezing

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

Apparatuur voor voorbehandeling van de ondergrond

- Mechanisch handgereedschap
- Hoge / ultrahoge druk waterstraalapparatuur

Mengapparatuur

- Kleine hoeveelheden - elektrische handboormixer met lage snelheid (< 500 tpm). Mengkuip
- Grote hoeveelheden of machinale applicatie - geschikte dwangmenger

Applicatiegereedschap

- Handmatig aanbrengen - 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

Afwerkgereedschap

- Spaan (roestvrij staal, PVC of hout)
- Spons

Raadpleeg ook het Sika Site Handbook 'Repair of Con-

crete Structures - Patch Repair and Spray Applications' en de Sika Verwerkingshandleiding: Sika CarboDur Grid systeem.

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Metselwerk

De ondergrond dient grondig schoon te zijn, vrij van stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling en materiaal dat de hechting vermindert of dat zuiging of bevochtiging door reparatiematerialen voorkomt.

Verwijder gedelamineerd, zwak, beschadigd en verslechterd metselwerk. Verwijder met mechanisch handgereedschap of waterstraalapparatuur met hoge druk.

MENGEN

Handmatie applicatie of 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 gecontroleerd.

VERWERKING

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

Mortel

Belangrijk: Het uiteindelijke voorbevochtigde oppervlak moet een donkere matte uitstraling hebben (verzadigd, droog oppervlak).

Belangrijk: Om uitzakken van de mortels te voorkomen iedere laag enigszins aan te laten trekken maar wel nat-in-nat op te bouwen.

Handmatige applicatie

1. Grondig voorbenatten van de ondergrond (2 uur aanbevolen) voor de applicatie.
2. Zorg dat de ondergrond nat blijft.
3. Verwijder het overtollige water in de poriën en oneffenheden van de ondergrond met bijvoorbeeld een schone spons.
4. Breng een schraaplaag aan met de mortel
5. De schraaplaag op het gehele oppervlak aanbrengen in een dunne laag zodat alle poriën en oneffenheden worden gevuld.
6. De reparatiemortel moet worden aangebracht op de natte schraaplaag tussen de minimale en maximale laagdikte zonder holten te verkrijgen.

Spuitapplicatie - Natte methode

1. Grondig voorbenatten van de ondergrond (2 uur aanbevolen) voor de applicatie.
2. Zorg dat de ondergrond nat blijft.
3. Verwijder het overtollige water in de poriën en oneffenheden van de ondergrond met bijvoorbeeld een schone spons.
4. Breng de gemengde Sika MonoTop®-3260 Grid in de spuitapparatuur.
5. Spuit de reparatiemortel op de voorbenatte ondergrond tussen de minimale en maximale laagdikte zonder holten te verkrijgen.

Inbedden weefsel

1. Breng een eerste laag Sika MonoTop®-3260 Grid mortel aan op de voorbehandelde ondergrond.
2. Bed Sika MonoTop®-3260 Grid in de 1e natte en uitgevlakte laag mortel.
3. Terwijl de eerste laag nog nat is, breng je een 2e laag mortel aan om de Sika MonoTop®-3260 Grid volledig te bedekken.

Afwerking oppervlak

1. Werk het oppervlak van de 2e laag mortel glad af met een roestvrijstalen, PVC of houten schuurbord zodra de mortel begint aan te stijven.

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 handelbaarheid 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®-3260 Grid
Januari 2024, Version 03.01
020302040030000351

SikaMonoTop-3260Grid-nl-NL-(01-2024)-3-1.pdf