

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop[®]-3020

Cementgebonden poriënvuller en egalisatiemortel, R3 klasse, met gerecyclede grondstoffen

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop[®]-3020 is een 1-component, cementgebonden, kunststof verbeterde, krimparme afwerkingsmortel.

Het bevat extra gerecyclede cementgebonden grondstoffen om de CO₂ footprint te verlagen.

TOEPASSING

Sika MonoTop[®]-3020 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Dunne pleisterlaag
- Poriënvuller / uitvlakmortel
- Reparatie van kleine gebreken (poriën en grindnesten)
- Constructies die een klasse R3, R2, R1 mortel vereisen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Toepassing van gerecyclede grondstoffen
- Laagdikte 1–5 mm
- Stofarm
- Applicatie tot 5 mm in 1 laag op verticale en horizontale ondergronden
- Hoge aanvangssterkte zelfs bij lage temperaturen
- Goede oppervlakte afwerking
- Lage scheur gevoeligheid
- Sulfaat bestendig
- Handmatige en machinale applicatie (natte spuitmethode)
- Zeer goede bestendigheid tegen water- en chloride indringing

- Overlaagbaar met Sikagard[®] betonbeschermende coatings
- Kant en klaar om met water te mengen
- Bevat geen chlorides of andere corrosie bevorderende additieven
- A1 brandklasse
- Klasse R3 volgens EN 1504-3
- Geschikt voor betonrenovatie (Principe 3, methode 3,1 en 3,3 conform EN 1504-9). Reparatie van afgebrokkeld en beschadigd beton in infrastructuur- en hoogbouwwerken
- Geschikt voor het behoud of herstel van passiviteit (principe 7, methode 7,1 en 7,2 conform EN 1504-9). Dekking verhogen met een extra laag mortel en vervangen van verontreinigd of gecarbonateerd beton

DUURZAAMHEID

- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door BRE Global

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3:2005 - Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Constructieve en niet constructieve reparaties

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productverklaring | Voldoet aan de vereisten volgens de EN 1504-3: Klasse R3. |
| Chemische basis | Sulfaat bestendig cement, geselecteerde aggregaten, additieven en polymeren |
| Verpakking | Zak à 25 kg |
| Houdbaarheid | 12 maanden vanaf de productiedatum |
| Opslagcondities | Het product moet worden opgeslagen in een originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Zie ook de informatie op de verpakking. |
| Uiterlijk / kleur | Grijs poeder |
| Maximale korrelgrootte | D _{max} : 0,4 mm |
| Gehalte van oplosbare chloride-ionen | ≤ 0,05 % (EN 1015-17) |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Druksterkte | Tijd | Druksterkte | (EN 12190) |
| | 1 dag | ~8 N/mm ² | |
| | 7 dagen | ~20 N/mm ² | |
| | 28 dagen | ~40 N/mm ² | |
| Buigsterkte | ~6 N/mm ² (28 dagen) | (EN 12190) | |
| Hechtteksterkte | ≥ 1,5 N/mm ² | (EN 1542) | |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | ~10,5 × 10 ⁻⁶ 1/K | (EN 1770) | |
| Thermische compatibiliteit | ≥ 1,5 N/mm ² (Deel 1 Vries-dooi) | (EN 12687-1) | |
| Capillaire absorptie | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | (EN 13057) | |
| Doorlaatbaarheid van CO ₂ | < 2000 μCO ₂ | (EN 1062-6) | |
| Carbonatatie weerstand | dk ≤ referentie beton W/C (0,45) | (EN 13295) | |
| Reactie bij brand | Klasse A1 | (EN 13501-1) | |

SYSTEEMINFORMATIE

| | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Systeemopbouw | Laag | Product |
| | Hechtbrug - normaal gebruik | Sika MonoTop®-1010 |
| | Hechtbrug - hogere eisen | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® |
| | Reparatiemortel | Sika MonoTop®-4012 |
| | Glade afwerking | Sika MonoTop®-3020 |

Opmerking: Andere primers kunnen worden gebruikt. Neem contact op met Sika Technical Services voor meer informatie.

VERWERKINGSINFORMATIE

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Mengverhouding | ~4,7 liter water per 25 kg zak poeder |
| Soortelijk gewicht verse mortel | ~2,0 kg/ltr |

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Verbruik | ~1,7 kg/m ² /mm 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. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap. | | |
| Opbrengst | 25 kg poeder levert ~14,85 liter verse mortel op | | |
| Laagdikte | Applicatie | Minimaal | Maximaal |
| | Horizontaal | 1 mm | 5 mm |
| | Vertikaal | 1 mm | 5 mm |
| | Boven het hoofd | 1 mm | 5 mm |
| Producttemperatuur | Maximaal | +35 °C | |
| | Minimaal | +5 °C | |
| Omgevingstemperatuur | Maximaal | +35 °C | |
| | Minimaal | +5 °C | |
| Ondergrondtemperatuur | Maximaal | +35 °C | |
| | Minimaal | +5 °C | |
| Pot-life | ~ 50 minuten bij 20°C | | |
| Open tijd | ~ 40 minuten bij 20°C | | |
| Wachttijd tot overlagen | Minimaal 24 uur bij +20 °C Ter indicatie, afhankelijk van de weersomstandigheden 3 dagen na het aanbrengen (2 dagen uitharding + 1 dag droging) overlagen met een product uit het Sikagard® assortiment van betonbeschermende coatings. Raadpleeg voor andere emulsieverven de desbetreffende productinformatiebladen/documentatie van de fabrikant. | | |

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika Verwerkingshandleiding: Betonreparatie met Sika MonoTop® systemen
- CUR-Aanbeveling 118:2015: Specialistische instandhoudingstechnieken - repareren van beton

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

Selecteer het meest geschikte gereedschap dat nodig

is voor het project:

ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Mechanische handgereedschappen
- Hoge / ultra-hoge waterstraalapparatuur

Betonstaal

- Straalapparatuur
- Hoge druk waterstraalapparatuur

MENGEN

- Mengkuip
- Kleine hoeveelheden - laagtoerige (< 500 rpm) elektrische menger.
- Grote hoeveelheden of machinale applicatie - geschikte dwangmenger

APPLICATIE

- Handmatig – Spaan, troffel
- Natte spuitmethode - Alles-in-één meng- en spuitmachine of aparte spuitmachine en alle bijbehorende hulpapparatuur geschikt voor de aan te brengen volumes.

AFWERKING

- Spaan (PVC of hout), spons

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

BETON

1. De ondergrond moet grondig schoon zijn, vrij van stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling en materiaal dat de hechting vermindert of absorptie of bevochtiging door reparatiematerialen voorkomt.

2. Een gedelamineerde, zwakke, beschadigde en verslechterde ondergrond en waar nodig een gezonde ondergrond moeten worden verwijderd met behulp van geschikte apparatuur.
3. Zorg ervoor dat er voldoende beton wordt verwijderd rondom gecorrodeerde wapening om reiniging, corrosiebescherming (indien nodig) en verdichting van het reparatiemateriaal mogelijk te maken.
4. Reparatieoppervlakken moeten zo worden geprepareerd dat er een eenvoudige vierkante of rechthoekige vorm is om krimpspanning en scheurvorming te voorkomen tijdens uitharding van de reparatiemortel. Dit kan ook structurele spanningsconcentraties door thermische beweging en belasting tijdens de levensduur voorkomen.

BETONSTAAL

1. Roest, walshuid, mortel, beton, stof en ander los en schadelijk materiaal dat de hechting vermindert of bijdraagt aan corrosie moet worden verwijderd.
2. Oppervlakken moeten worden geprepareerd met behulp van geschikte apparatuur tot Sa 2 (ISO 8501-1).

MENGEN

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. Stel het af op de vereiste consistentie om een gladde, consistente massa te verkrijgen.
5. De consistentie moet na elk mengsel worden gecontroleerd.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de werkprocedures

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.

BELANGRIJK

Beschermen tegen vorst

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

BELANGRIJK

Verwerking in direct zonlicht op sterke wind

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

BESCHERMING BETONSTAAL

Waar een bescherming van het betonstaal is vereist het hele blootgestelde oppervlak beschermen met Si-

ka MonoTop®-1010 of SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Raadpleeg de desbetreffende productinformatiebladen).

HECHTLAAG

Op een goed voorbereide en opgeruwde ondergrond of voor een spuitapplicatie is over het algemeen geen hechtlaag nodig. Wanneer een hechtlaag nodig is om de vereiste hechtingswaarden te bereiken, gebruik dan Sika MonoTop®-1010 of SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (zie de desbetreffende productinformatiebladen). Breng de reparatiemortel "nat in nat" aan op de hechtlaag.

REPARATIEMORTEL HANDMATIGE APPLICATIE

Voorbenatten ondergrond

Onvoldoende verzadiging van de ondergrond vóór het aanbrengen zal ervoor zorgen dat de mortel niet zijn volledige mechanische eigenschappen zal bereiken.

1. Breng het product alleen aan op vormvaste, 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 holtten te verkrijgen.

REPARATIEMORTEL SPUITAPPLICATIE - NATTE METHODE

Voorbenatten ondergrond

Onvoldoende verzadiging van de ondergrond vóór het aanbrengen zal ervoor zorgen dat de mortel niet zijn volledige mechanische eigenschappen zal bereiken.

1. Breng het product alleen aan op vormvaste, 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.

OPPERVLAKTE AFWERKING

BELANGRIJK

Watertoevoeging tijdens oppervlakte afwerking

Geen extra water gebruiken bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken.

1. Laat de mortel aan het oppervlak uitharden.
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®-3020
Oktober 2023, Version 03.01
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-nl-NL-(10-2023)-3-1.pdf