

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-107 Plus BE

Cementgebonden mortel voor waterdichting, op basis van cement en synthetische harsen

OMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-107 Plus BE is een 1-component waterdichtingsmortel, op cement gebaseerd, geselecteerde aggregaten, gerecycleerd materiaal en additieven.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Het kan met of zonder versterking worden gebruikt op beton, mortel, steen, en is aangewezen voor:

- Waterdichte tanks, kanalen, enz.
- Waterdichting van kelders van binnenuit
- Externe waterdichtheid van ondergrondse muren
- Reparatie en bescherming van oppervlakken die zijn blootgesteld aan de invloed van ijs en dooizouten: borstweringen van bruggen, uitkragende terrassen en daken, enz.
- Bescherming van betonconstructies in marine omgevingen
- Waterdicht maken van drinkwatertanks.

Sika MonoTop®-107 Plus BE kan gebruikt worden om betonconstructies te beschermen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Uitstekende hechting op een gezonde ondergrond
- Waterdicht, maar waterdamp doorlatend
- Hoge bestendigheid tegen vorst- en dooizouten
- Iets flexibeler dan een normale mortel
- Het vertraagt de progressie van carbonatatie
- Beschadigd geen wapening of metalen elementen
- Niet-corrosief, niet-giftig, niet-ontvlambaar

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering en DoP volgens EN 1504-2 Oppervlaktebescherming voor beton - Coating

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Gebaseerd op cement, geselecteerde aggregaten, gerecycleerd materiaal en additieven
Verpakking	Zakken van 25 kg
Kleur	Wit poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum

Opslagcondities	Op de juiste wijze bewaren in onbeschadigde, ongeopende, originele verpakking onder koele en droge omstandigheden, beschermen tegen vocht.
------------------------	--

Maximale korrelgrootte	0,5 mm
-------------------------------	--------

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	3 dagen	~ 14 N/mm ²	(EN 12190)
	28 dagen	~ 30 N/mm ²	
Buigtreksterkte	3 dagen	~ 3 N/mm ²	(EN 12190)
	28 dagen	~ 7 N/mm ²	
Hechtsterkte bij trek		Vereiste	(EN 1542)
	Treksterkte (7 dagen)	≥ 1 N/mm ²	
	Treksterkte (28 dagen)	≥ 1 N/mm ²	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	≤ 30 µm/m °C (-20 °C / 40 °C)		(UNE EN 1770)
Reactie bij brand	A1 / A1 _{FL}		(EN 13501-1:2019)
Waterdampdoorlaatbaarheid	Klasse I		(UNE EN ISO 7783)
Waterdoorlaatbaarheid	w < 0,1 kg.m ⁻² h ^{-0.5}		(EN 1062-3)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	~ 4,5 l water per zak van 25 kg
Verbruik	Er zijn ten minste 2 coatinglagen vereist. Het kan nodig zijn om 3 lagen te plaatsen op locaties waar sprake is van extreem sterke lekkage. Als richtlijn: 1. Vorstbescherming: 2 kg/m² per laag. 2. Waterdichtheid; afhankelijk van de waterhoogte van de kolom: ▪ Met H < 1 m: tot 1,5 kg/m² per laag. ▪ Met H > 1 m: tot 2 kg/m² per laag. Het maximale verbruik per laag mag niet meer bedragen dan 4 kg/m² (2 mm dikte).
Laagdikte	min. 1 mm / max. 2 mm
Omgevingstemperatuur	min. +5 °C / max. +35 °C
Ondergrondtemperatuur	min. +5 °C / max. +35 °C
Verwerkingstijd	~ 30 minuten bij +20 °C
Verse morteldichtheid	~ 1,8 kg/l

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sika MonoTop®-107 Plus BE kan worden geplaatst met de Sika® FX Mesh versterking.

Armatop®-100:

Materiaal	Anti-alkali glasvezel doek
Gewicht	50 g/m ²
Treksterkte	Lengterichting: 900 N/ 5 cm
	Kruiselings: 1050 N/ 5 cm
Verpakking	Rol van 1 m x 50 m

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.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Het wordt afgeraden om grotere hoeveelheden Sika MonoTop®-107 Plus BE te mengen die niet binnen de 30 of 40 minuten kunnen gebruikt worden.
- Om het product efficiënt te laten werken, breng ten minste 2 lagen aan met een totale minimum dikte van ong. 2 mm.
- Het minimum verbruik per laag Sika MonoTop®-107 Plus BE is 1,5 kg/m² tot 2 kg/mm².
- Sika MonoTop®-107 Plus BE is geen decoratieve behandeling en kan tekenen van efflorescentie vertonen na regen of bij vochtig weer. Dit heeft geen enkele invloed op de prestaties van de coating.
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of bij sterke wind.
- Enkel toepassen op gezonde, gerepareerde ondergronden. Overschrijdt de maximale laagdikte niet.
- Bescherm pas aangebracht materiaal tegen vorst en regen, enz.
- Sika MonoTop®-107 Plus BE biedt geen berijdbare afwerking.

BEPERKINGEN

Raadpleeg de werkbeschrijving en systeemfiche van de Sika MonoTop®-107 Plus BE.

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

APPARATUUR

Elektrische mixer, truweel en spuitmachine.

ONDERGRONDKWALITEIT

De treksterkte van beton moet > 1,0 N/mm² zijn.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Verwijder aangetast beton met mechanische middelen, zandstralen of water onder hogedruk, tot een gezond en ruw, goed gehechte ondergrond wordt verkregen. De ondergrond moet gezond, schoon, vrij van vet, olie, brokstukken zijn, cementhuid.

In geval van onregelmatigheden in de ondergrond kan het eerst worden geëffend met SikaEmaco® of een ander product uit het Sika MonoTop® assortiment.

Voordat Sika MonoTop®-107 Plus BE wordt aangebracht, moet de ondergrond worden bevochtigd tot het verzadigd is zonder nat te laten.

MENGEN

Het mengen wordt bij voorkeur uitgevoerd met een elektrische mixer met lage snelheid. Het mengen wordt bij voorkeur gemengd in een brede mengbak, waarin het water in de benodigde hoeveelheid wordt gegoten, en voeg geleidelijk Sika MonoTop®-107 Plus BE toe en meng gedurende 2-3 minuten tot een homogene massa.

VERWERKING

Zonder versterking:

Gebruik een getand truweel van 3-4 mm. De eerste laag wordt aangebracht met de getande zijde en de tweede met de vlakke zijde, in de richting van de groeven. Het kan ook worden aangebracht met een borstel aan hetzelfde verbruik. De tweede laag mortel wordt aangebracht wanneer de eerste voldoende is uitgehard, meestal 4-6 uur na de eerste toepassing.

Sika MonoTop®-107 Plus BE moet zo uniform mogelijk uitvloeien, waarbij wordt voorkomen dat zich materiaal verzamelt in hoeken, holten of spleten waar deze scheuren kunnen verschijnen.

Met versterking:

Sika MonoTop®-107 Plus BE versterkt met Sika® FX Mesh anti-alkali glasvezel doek, is in staat om bepaal-

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-107 Plus BE
Augustus 2025, Versie 01.01
020701010010000435

de bewegingen te absorberen die kunnen optreden in de structuur waarop ze worden aangebracht, en fungeren als een brug in het geval dat de ondergrond krimpscheuren vertoont. De versterking moet voorzichtig worden geplaatst, waarbij luchtinsluiting door vouwen of plooien in het glasvezel wordt voorkomen. De verbinding tussen verschillende doeken wordt gemaakt door overlappingsen, met een breedte tussen 3 en 5 cm. De hoeveelheid Sika MonoTop®-107 Plus BE die moet worden aangebracht moet de versterking volledig bedekken.

NABEHANDELING

Er moeten passende maatregelen genomen worden om voortijdig drogen te voorkomen, door een polyethyleen folie te plaatsen of een uithardingsproduct Sika® Antisol® aan te brengen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en apparatuur voor het aanbrengen onmiddellijk na gebruik met water. Uithard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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 de lokale technische fiche 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

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-107 Plus BE
Augustus 2025, Versie 01.01
020701010010000435

SikaMonoTop-107PlusBE-nl-BE-(08-2025)-1-1.pdf