

TECHNISCHE FICHE

SikaTop[®]-107 Protection

FLEXIBELE VOORGEDOSEERDE CEMENTGEBONDEN MICRO-MORTEL VOOR BESCHERMING EN WATERDICHTING VAN BETON

OMSCHRIJVING

Voorgedoseerde, twee componenten, cementgebonden micro-mortel. Na menging wordt een mortel bekomen die kan aangebracht worden met een kwast, verfol of spuitinstallatie.

De betonbeschermende coating SikaTop[®]-107 Protection is in overeenstemming met de eisen van EN 1504-2.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Bescherming van betonconstructies:

SikaTop[®]-107 Protection voldoet aan de volgende principes van EN1504-9:

- Bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3)
- Vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3)
- Verhogen van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3)
- Bescherming van beton tegen atmosferische agressie, carbonatatie en agressieve substanties (zuiver water, seleenzuurhoudend water, enz.): bij voorkeur grijze, op HSR cement gebaseerde SikaTop[®]-107 Protection gebruiken.
- Bescherming van mortel en beton tegen de inwerking van vorst en dooizouten (goten, voetpaden, richels, uitkraging, vloerplaten, balustrades).
- Bescherming van de onderzijde van bruggen in vochtige omgeving (condensatie). Beschermende coating toegepast na het herstellen van het beton met de SikaTop[®] en Sika MonoTop[®] mortels (raadpleeg de technische fiche van het betreffende product).

Waterdichte coating:

- Binnenbekleding van bassins, tanks, reservoirs, waterzuiveringsstations en andere bouwwerken in de waterindustrie (CCT 33).
- Waterdicht maken van de kelders van huizen. Buiten: buitenmuren van kelders alvorens de sleuf op te vullen. Binnen: muren van kelders, garages, ondergrondse ruimtes.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- "Flexibel" in vergelijking met traditionele mortels
- Beschermt het beton tegen carbonatatie
- Waterdicht, waterdampdoorlatend: uitstekende waterdichte bekleding voor alle met water in contact komende constructies
- Goede hechting op beton, mortel, baksteen, natuursteen
- Goede weerstand tegen afschuring en erosie
- Hoge weerstand tegen vorst en dooizouten
- Gemakkelijk te verwerken: voorgedoseerd product
- Kan aangebracht worden op vochtige ondergrond

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Conform aan de eisen van EN 1504-2: product ter bescherming van betonoppervlakken
- AFNOR GA P18-902 verwerkingsleidraad – Geschikt om betonoppervlakken in de burgerlijke bouwkunde te beschermen.
- Technische onderzoeken QUALICONSULT: CCT 33 "Waterdichting van reservoirs"
- PV EMPA n° 227'850/1: weerstand tegen vorst en dooizouten.
- CEBTP n° B 252-7-490/2: weerstand tegen scheurvorming vóór en na kunstmatige veroudering.
- PV VERITAS n° GEN1|010328Q 03 à 06 : hechtsterkte, weerstand tegen scheurvorming, weerstand tegen positieve en negatieve waterdrukken
- Belgaqua goedkeuring voor SikaTop[®]-107 Protection in bulkformulatie: contact met drinkwater. Component A: hars S126 in vat van 200 l
Component B van SikaTop[®]-107 Protection: cement en speciale vulstoffen

TECHNISCHE FICHE

SikaTop[®]-107 Protection
Januari 2020, Versie 01.03
020701010020000095

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	<ul style="list-style-type: none">▪ Component A: synthetische emulsiehars▪ Component B: cement en speciale vulstoffen
Verpakking	Voorgedoseerde kit van 25 kg bestaande uit: <ul style="list-style-type: none">▪ Component A: bus van 5 kg▪ Component B: zak van 20 kg
Uiterlijk / Kleur	Grijs en wit.
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.
Opslagcondities	Beschermd tegen vorst en vochtigheid.
Dichtheid	~2 kg/l
Maximale korrelgrootte	0,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	25 tot 30 N/mm ² volgens EN 196-1																		
Hechtsterkte bij trek	> 1 N/mm ²																		
Scheuroverbruggend vermogen	Weerstand tegen scheurvorming (NF P 84-402) (indicatieve waarden) Rek tot breuk van de coating <table><thead><tr><th>Producten</th><th>28 dagen 23°C, 50% R.V.</th><th>Na 3 maanden on- dergedompeling in water van 23°C</th><th>Na 3 maanden on- dergedompeling in water van 5°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>SikaTop®-107 Protection</td><td>0,6 mm</td><td>0,5 mm</td><td>0,5 mm</td></tr><tr><td>SikaTop®-107 Protection met wapeningsvlies (Sika® Toile 75)</td><td>0,9 mm</td><td>0,6 mm</td><td>-</td></tr></tbody></table> Weerstand tegen scheurvorming (NF P 84-402), na kunstmatige veroudering met 75 klimaatcycli (indicatieve waarden) Rek tot breuk van de coating <table><thead><tr><th>Producten</th><th>+ 23°C</th><th>- 10°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>SikaTop®-107 Protecti- on met wapeningsvlies (Sika® Toile 75)</td><td>0,7 mm</td><td>0,7 mm</td></tr></tbody></table>	Producten	28 dagen 23°C, 50% R.V.	Na 3 maanden on- dergedompeling in water van 23°C	Na 3 maanden on- dergedompeling in water van 5°C	SikaTop®-107 Protection	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm	SikaTop®-107 Protection met wapeningsvlies (Sika® Toile 75)	0,9 mm	0,6 mm	-	Producten	+ 23°C	- 10°C	SikaTop®-107 Protecti- on met wapeningsvlies (Sika® Toile 75)	0,7 mm	0,7 mm
Producten	28 dagen 23°C, 50% R.V.	Na 3 maanden on- dergedompeling in water van 23°C	Na 3 maanden on- dergedompeling in water van 5°C																
SikaTop®-107 Protection	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm																
SikaTop®-107 Protection met wapeningsvlies (Sika® Toile 75)	0,9 mm	0,6 mm	-																
Producten	+ 23°C	- 10°C																	
SikaTop®-107 Protecti- on met wapeningsvlies (Sika® Toile 75)	0,7 mm	0,7 mm																	

Equivalente luchtlaagdikte voor waterdamp Equivalente luchtlaagdikte S_D , H₂O = 0,08 m (volgens EN ISO 7783-1 en -2)
Criteria voor de waterdampdoorlaatbaarheid: $S_D < 5$ meter.
Valt in "Klasse 1" wat betreft de waterdampdoorlaatbaarheid volgens EN 1504-2.

Capillaire absorptie < 0,1 kg/m².h^{0,5}

Waterindringing onder negatieve druk Geen waterdoorgang tot 1 N/mm², voor zowel positieve als negatieve waterdruk.
Nota: 1 N/mm² is gelijk aan 100 m waterkolom.

Carbonatatie weerstand Equivalente luchtlaagdikte S_D , CO₂ = 85 m (volgens EN 1062-6)
Criteria voor bescherming tegen carbonatatie: $S_D \geq 50$ meter (volgens EN 1504-2).
Een droge laagdikte van 2 mm is nodig om aan de eis van minimum 50 meter te voldoen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding Comp. A : Comp. B = 1 : 4 (gewichtsdelen)

Verbruik	3 à 4 kg/m ² voor de twee lagen						
Laagdikte	~0,8 tot 1,0 mm per laag						
Omgevingstemperatuur	+ 5°C min. / + 30°C max.						
Ondergrondtemperatuur	+ 5°C min. / + 30°C max. Bij extreme hitte, rechtreekste zonlicht op de ondergrond vermijden.						
Verwerkingstijd	30 tot 40 min bij +20°C						
Einde bindingstijd	De wachttijd alvorens met water te belasten (constructies voor wateropslag) is in functie van de temperatuur. Ter indicatie: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>+5°C</td> <td>+20°C</td> <td>+30°C</td> </tr> <tr> <td>10 dagen</td> <td>7 dagen</td> <td>5 dagen</td> </tr> </table>	+5°C	+20°C	+30°C	10 dagen	7 dagen	5 dagen
+5°C	+20°C	+30°C					
10 dagen	7 dagen	5 dagen					
Wachttijd / Overlagen	Minimaal 2 à 6 uren in functie van de temperatuur.						
Nabehandeling	Zoals alle cementgebaseerde mortels, dient SikaTop®-107 Protection na de verwerking en tijdens de uitharding te worden beschermd tegen vorst, wind en zon.						

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, stofvrij en ontdaan zijn van alle slecht hechtende delen. Hij moet vrij zijn van stof, olie, vet, cementhuid, nabehandelingenproducten, en alle bestanddelen die de hechting van de mortel kunnen benadelen.

De ondergrond moet minimum 28 dagen oud zijn en een treksterkte van minstens 1 N/mm² bezitten.

Mechanisch voorbereiden (stralen of opschuren) zodat alle ontkistingsoliën, oude coatings, cementhuid, niet hechtende delen, of alles die de hechting van SikaTop®-107 Protection zou kunnen verhinderen, verwijderd zijn.

De avonds voor de toepassing van het product de ondergrond bevochtigen met water tot verzadiging. De dag van de toepassing de ondergrond nogmaals meermaals bevochtigen. Zorg er wel voor dat er geen waterfilm noch waterplassen blijven staan op de ondergrond op het moment van het toepassen van de SikaTop®-107 Protection (de ondergrond moet er donker mat uitzien, zonder water in de poriën).

MENGEN

Giet de volledige hoeveelheid component A (harsvloeistof) in een zuivere mengkuip met brede opening. Voeg er -al mengend met een elektrisch mengtoestel geleidelijk de volledige hoeveelheid component B (poeder) aan toe, en meng voor 2 tot 3 minuten tot het bekomen van een homogene mortel met een uniforme kleur.

Gebruik voor het mengen een traagdraaiend (300 tpm) elektrisch mengtoestel voorzien van een mengstaaf met een diameter van 10 - 15 cm.

VERWERKING

De verwerking kan met de kwast, verfrol of door verspuiten gebeuren. De afwerking kan gerealiseerd worden door glad te strijken met een kwast. Minimum 2

lagen zijn nodig voor het verwezenlijken van deze waterdichte bekleding.

Om eventuele microscheuren te overbruggen en de weerstand van de bekleding tegen scheurvorming te verbeteren, is het mogelijk een wapeningsvlies in anti-alkalibehandelde glasvezel in de eerste laag SikaTop®-107 Protection in te bedden.

Verspuiten: Putzmeister, type SP5 of gelijkwaardig.

REINIGING GEREEDSCHAP

Met water vooraleer het product uithardt.

BEPERKINGEN

SikaTop®-107 Protection mag niet gebruikt worden als waterdichting voor drinkwaterreservoirs. Gebruik daarvoor SikaTop®-107 Protection bulkformulatie met Sika Hars S 126 als A-component.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij

naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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 het lokale technische informatieblad 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
SikaTop®-107 Protection
Januari 2020, Versie 01.03
020701010020000095

SikaTop-107Protection-nl-BE-(01-2020)-1-3.pdf

