

TECHNISCHE FICHE

SikaTop[®]-107 Protection

"Flexibele", voorgedoseerde, cementgebonden micro-mortel, voor de bescherming en waterdichting van beton

**OMSCHRIJVING**

Cementgebonden micro-mortel geleverd in een 2-componenten voorgedoseerde kit. Na mengen wordt een mortel bekomen die met een verfrol, kwast of door verspuiten kan aangebracht worden.

TOEPASSINGSGBIEDEN**Bescherming van betonconstructies:**

SikaTop[®]-107 Protection laat toe om aan de principes van EN 1504-9 te voldoen voor de volgende gevallen van bescherming:

- Bescherming tegen indringing van vloeistoffen en gassen (Principe 1, methode 1.3)
- Vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3)
- Verhogen van het elektrisch weerstandsvermogen van beton (Principe 8, methode 8.3)
- Bescherming van beton tegen atmosferische agressie, carbonatatie en agressieve substanties (ultrapuur water, selenitisch water, enz.); bij voorkeur grijze SikaTop[®]-107 Protection gebruiken, daar deze op PMES cement gebaseerd is.
- Bescherming van mortel en beton tegen de inwerking van vorst en dooizouten (goten, voetpaden, richels, uitkraging, vloerplaten, balustrades).
- Bescherming van de onderzijde van bruggen en bij aanwezigheid van vochtigheid (condensatie). De beschermende coating wordt toegepast na het herstellen van het beton met de SikaTop[®] en Sika Mono-Top[®] (raadpleeg de technische fiche van het betreffende product).

Waterdichte coating:

- Binnenbekleding van bassins, tanks, reservoirs en andere hydraulische werken (CCT n° 33).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk te verwerken; voorgedoseerd product
- Voldoet aan de eisen van NF P 95103; producten voor betonbeschermingswerkzaamheden
- Toepasbaar op vochtige ondergrond
- Beschermt beton tegen carbonatatie
- Waterdicht, waterdampdoorlaatbaar
- Goede hechting op beton, mortel, natuursteen, baksteen
- Goede weerstand tegen slijtage en erosie
- Hoge weerstand tegen vorst en dooizouten
- "flexibele" mortel in vergelijking met een traditionele mortels

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering conform EN 1504-2: Oppervlakte bescherming van beton.
- Toepassingsgids P 18 902 - Selectie oppervlaktebeschermingsproducten voor beton bestemd voor constructies in de burgerlijke bouwkunde.
- Classificatie binnenluchtemissie: Klasse A
- Belgaqua: SikaTop[®]-107 Protection formulering: drinkwatercertificaat
Deel A : hars Sika S 126 - Deel B van SikaTop[®]-107 Protection: cement + speciale vulstoffen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	<ul style="list-style-type: none">▪ Component A: synthetisch hars in emulsie▪ 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
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum
Opslagcondities	Opslaan in zijn originele gesloten, verzegelde en onbeschadigde verpakking, op een droge plek, aan een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °C, beschermd tegen rechtstreeks zonlicht.
Uiterlijk / Kleur	Grijs en wit
Maximale korrelgrootte	0,5 mm
Dichtheid	~2 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	SikaTop®-107 Protection Grijs	37 N/mm ²	(NF EN 196-1)	
	SikaTop®-107 Protection Wit	29 N/mm ²		
Scheuroverbruggend vermogen	Systeem	In de begin-toestand	Na 3 maanden onderdompeling in water van +40°C	(NF EN 1062-7)
	SikaTop®-107 Protection Grijs	0,8 mm	0,72 mm	
	SikaTop®-107 Protection Grijs gewapend met Sika® Toile 75	0,88 mm	0,81 mm	
	SikaTop®-107 Protection Wit	0,5 mm	0,45 mm	
	SikaTop®-107 Protection Wit gewapend met Sika® Toile 75	0,53 mm	0,52 mm	
Hechtsterkte bij trek	Hechting na 28 dagen (60% RV ± 10%, 21°C ± 2°C)			(NF EN 1542)
	SikaTop®-107 Protection Grijs	3,4 N/mm ²		
	SikaTop®-107 Protection Wit	3,5 N/mm ²		
	Hechting na veroudering in water bij +40°C			(NF EN 1542)
		na 3 maanden	na 6 maanden	
	SikaTop®-107 Protection Grijs	3,6 N/mm ²	3,4 N/mm ²	
SikaTop®-107 Protection Wit	3,8 N/mm ²	3,4 N/mm ²		
Capillaire absorptie	< 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}			

Waterindringing onder druk	SikaTop®-107 Protection Grijs	1,1 N/mm ²	(NF P 18855)
	SikaTop®-107 Protection Wit	2 N/mm ²	
Waterindringing onder negatieve druk	SikaTop®-107 Protection Grijs	0,6 N/mm ²	(NF P 18855)
	SikaTop®-107 Protection Wit	0,5 N/mm ²	
Equivalentente luchtdikte voor waterdamp	Equivalentente luchtdikte <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaTop®-107 Protection Grijs = 0,31 meter ▪ SikaTop®-107 Protection Wit = 0,24 meter Criteria voor de waterdampdoorlaatbaarheid: $S_d < 5$ meter. Coating van Klasse 1, wat betreft de waterdampdoorlaatbaarheid volgens norm EN 1504-2.		(EN ISO 7783-1 en -2)
Chemische bestendigheid	Weerstand tegen zeewater: SikaTop®-107 Protection Grijs	Voldoet, de waarden verkregen na 6 maanden voor zoet water zijn minder dan 400 µm/m, en voor zeewater minder dan 600 µm/m.	(NF P 18837)
Vorst/dooi bestendigheid	SikaTop®-107 Protection Grijs	3,4 N/mm ²	(NF EN 13687-3 en NF EN 1542)
	SikaTop®-107 Protection Wit	3,6 N/mm ²	
Carbonatatie weerstand	Equivalentente luchtdikte S_d CO ₂ <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaTop®-107 Protection Grijs = 160 meter ▪ SikaTop®-107 Protection Wit = 153 meter Criteria voor bescherming tegen carbonatatie: $S_d \geq 50$ meter (volgens EN 1504-2). Een laagdikte van 2,5 mm is nodig om aan de eis van minimum 50 meter bescherming te voldoen.		(EN 1062-6)
Reactie bij brand	SikaTop®-107 Protection Grijs et Wit	E / E _{FL}	(NF EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Comp. A : Comp. B = 1 : 4 (gewichtsdelen)		
Verbruik	2 kg/m ² /mm (vers aangemaakte mortel)		
Laagdikte	Afhankelijk van gebruik en toepassing.		
Omgevingstemperatuur	+ 5°C min. / + 30°C max.		
Ondergrondtemperatuur	+ 5°C min. / + 30°C max. Bij extreme hitte, rechtstreeks zonlicht op de ondergrond vermijden.		
Verwerkingstijd	30 tot 40 min bij +20°C		
Einde bindingstijd	De wachttijd alvorens te vullen met water (constructies voor wateropslag) is in functie van de temperatuur. Ter indicatie:		
	+5°C	+20°C	+30°C
	10 dagen	7 dagen	5 dagen
Wachttijd / Overlagen	Tussen 2 lagen: 2 à 6 uren in functie van de temperatuur.		

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.

BEPERKINGEN

- SikaTop®-107 Protection mag niet gebruikt worden als waterdichting voor drinkwaterreservoirs. Gebruik daarvoor de comp. B (poeder) van SikaTop®-107 Protection samen met Sika S 126 (hars) als comp. A.
- SikaTop®-107 Protection is niet rechtstreeks beloopbaar!

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

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, gezond en stofvrij zijn, en ontdaan van alle slecht hechtende delen. Het moet vrij zijn van 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 avond voor de toepassing van het product de ondergrond tot verzadiging bevochtigen met water. De dag van de toepassing de ondergrond nogmaals bevochtigen. Er wel voor zorgen dat er geen waterfilm of waterplassen blijven staan op de ondergrond op het moment van het toepassen van SikaTop®-107 Protection (donker matvochtig uitzicht).

MENGEN

Giet de volledige hoeveelheid component A (hars/vloeistof) in een zuivere mengkuip met brede opening (emmer, volledig open bidon). Voeg er -al mengend met een elektrisch mengtoestel- geleidelijk de volledige hoeveelheid component B (poeder) aan toe, en meng gedurende 2 à 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 à 15 cm.

VERWERKING

Aanbrengen met een kwast of rol in twee lagen. Toepassing in één laag is mogelijk bij verspuiten: SABLON S3 van SULLAIR, SP5 van PUTZMEISTER, TURBOSOL T6 van IMER FRANCE, N2V van PFT.

Met een dikte van 1,8 mm uitgeharde coating (2 lagen van 2 kg/m²) bekomt men een beschermende coating of waterdichting.

Met een dikte van 2,5 mm uitgeharde coating (5 tot 6 kg/m²) voldoet men aan de carbonatatieweerstandseen volgens de norm EN 1504-2. De afwerking kan gebeuren door glad te strijken met een kwast.

Om microscheurtjes in de ondergrond te overbruggen en de weerstand van de coating tegen scheurvorming te verbeteren, is het mogelijk om Sika® Toile 75 te gebruiken, anti-alkalibehandelde glaswapening, die in de eerste natte laag van SikaTop®-107 Protection wordt ingebed.

REINIGING GEREEDSCHAP

Met water vooraleer het product uithardt.

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

SikaTop®-107 Protection
November 2023, Versie 01.05
020701010020000095