

# TECHNISCHE FICHE

## SikaTop<sup>®</sup>-107 Protection

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



### PRODUCTBESCHRIJVING

Voorgedoseerde twee componenten micro-mortel.

Na menging bekomt men een vloeibare mortelspecie die kan aangebracht worden met de kwast, rol of spuitinstallatie.

**In overeenstemming met EN 1504-2 als beschermende coating van betonoppervlakken.**

#### TOEPASSINGEN

*Bescherming van kunstwerken*

De SikaTop<sup>®</sup>-107 Protection voldoet aan de volgende principes volgens 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 betonnen kunstwerken tegen atmosferische agressie, carbonatatie en agressieve omgevingen (zuiver water, calciumsulfaat houdend water, enz.). Bij voorkeur SikaTop<sup>®</sup>-107 Protection grijs gebruiken, op basis van cement met verhoogde prestaties.
  - Bescherming van mortel en beton tegen de inwerking van vorst en dooizouten (goten, voetpaden, balkonoversteken, steunmuren, vloerplaten).
  - Bescherming van de onderzijde van bruggen in vochtige omgeving (condensatie).
  - Beschermende coating toegepast na het herstellen van het beton van de SikaTop<sup>®</sup> en Sika MonoTop<sup>®</sup> mortels.

*Waterdichte bekleding*

- Binnenbekleding van zwembaden, kuipen, reservoirs, waterzuiveringsstations en andere bouwwerken in de waterindustrie .
- Buitenmuren van kelders alvorens op te vullen.
- Binnenzijde van keldermuren, garages, ingegraven lokalen.
- Microbepoetsing voor stortbaden, wasplaatsen en alle vochtige lokalen.
- Landbouw: bekleding van stallingen, melkerijen.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Soepel in vergelijking met traditionele mortels.
- Waterdicht, doch dampdoorlatend: uitstekende bijkomende waterdichting voor waterhoudende constructies.
- Goede hechting op beton, cementbepleistering, baksteen, natuursteen.
- Goede slijtvastheid en erosie bestendig .
- Hoge vorst- en dooizout bestendigheid.
- Remt de carbonatatie van het beton af.
- Gemakkelijk te verwerken: voorgedoseerd product.
- Kan aangebracht worden op vochtige ondergrond.

---

## PROEVEN

### GOEDKEURINGEN EN NORMEN

DoP nr 02 07 01 01 002 0 000002 1017

Conform aan de eisen van EN 1504-2: Product ter bescherming van betonoppervlakken

Guide d'Application P 18 902 – Geschikt om betonoppervlakken in de burgerlijke bouwkunde te beschermen.

Technische onderzoeken QUALICONSULT: CCT 33 "Waterdichting van reservoirs"

PV EMPA n° 227'850/1: bestendigheid aan vorst en dooizouten.

CEBTP n° B 252-7-490/2: bestendigheid aan scheurvorming vóór en na kunstmatige veroudering.

PV VERITAS n° GEN1|010328Q 03 à 06 : hechtsterkte, bestendigheid aan scheurvorming, houding aan waterdruk en- tegendruk.

Belgaqua:

SikaTop®-107 Protection bulkformulatie: alimentaire goedkeuring

Component A: hars S126 in vat van 200 l

Component B: cement en speciale vulstoffen

---

## PRODUCTINFORMATIE

### VORM

### UITERLIJK / KLEUR

Wit of Grijs poeder

### VERPAKKING

Voorgedoseerde kit van 25 kg bestaande uit:

- Component A: bus van 5 kg
- Component B: zak van 20 kg

---

### OPSLAG

### OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.

---

### TECHNISCHE GEGEVENS

### CHEMISCHE BASIS

Component A : kunsthars in emulsie

Component B : cement en speciale vulstoffen

### DENSITEIT (verse mortel)

~2 kg/l

### pH WAARDE

Component A, pH 7 tot 9

### KORRELDIKTE

D<sub>max</sub>: 0 – 0,5 mm

### LAAGDIKTE

~0,8 tot 1,0 mm per laag

### KOOLSTOFDIOXIDE-DIFFUSIEWEERSTAND ( $\mu\text{CO}_2$ )

Luchtequivalente laagdikte  $S_D$ ,  $\text{CO}_2 = 85 \text{ m}$  (volgens EN 1062-6)

Criteria voor bescherming tegen carbonatatie:  $SD \geq 50 \text{ m}$  (norm EN 1504-2).

Een laagdikte van 2 mm is nodig om aan de eis van min. 50 m te voldoen.

### WATERDAMP-DIFFUSIEWEERSTAND ( $\mu\text{H}_2\text{O}$ )

Luchtequivalente laagdikte  $S_D$ ,  $\text{H}_2\text{O} = 0,08 \text{ m}$  (volgens EN ISO 7783-1 en -2)

Criteria voor de waterdampdoorlaatbaarheid:  $SD < 5 \text{ m}$ .

Valt in "Klasse 1" wat betreft de waterdampdoorlaatbaarheid volgens de EN 1504-2.

### CAPILLAIRE ABSORPTIE EN WATERDOORLAATBAARHEID

$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

### HECHTSTERKTE OP BETON

$>1 \text{ N/mm}^2$

### DRUKSTERKTE (EN 196-1)

25 tot 30  $\text{N/mm}^2$

### SCHEUROVERBRUGGING

Bestendigheid aan scheurvorming (NF P 84-402) (indicatieve waarden)

	Rek tot breuk van de bepleistering		
	28 dagen 23°C; 50% R.V.	Na 3 maanden ondergedompeling in water van 23°C	Na 3 maanden ondergedompeling in water van 5°C
SikaTop®-107 Protection	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm
SikaTop®-107 Protection met wapeningsvlies	0,9 mm	0,6 mm	-

Bestendigheid aan scheurvorming (NF P 84-402), na 75 klimaatcyclussen kunstmatige veroudering (indicatieve waarden)

	Rek tot breuk van de bepleistering	
	23°C	-10°C
SikaTop®-107 Protection met wapeningsvlies	0,7 mm	0,7 mm

### WEERSTAND TEGEN WATERDRUK

Geen waterdoorgang beneden 1  $\text{N/mm}^2$  voor zowel positieve als negatieve waterdruk.

Nota: 1  $\text{N/mm}^2$  is gelijk aan 100 m waterkolom.

## SYSTEEMINFORMATIE

### TOEPASSINGSDetails

### VERBRUIK

3 à 4  $\text{kg/m}^2$  voor de twee lagen

### KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet proper en gezond zijn en ontdaan van alle niet hechtende

delen. De ondergrond moet ontdaan zijn van olie-, en vetsporen, cementhuid, curing en alle bestanddelen die de hechting van de mortel kunnen benadelen.

De ondergrond moet minimum 28 dagen oud zijn en een cohesie van minstens 1  $\text{N/mm}^2$  bezitten.

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

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 nogmaals te bevochtigen tot verzadiging. De dag van de toepassing de ondergrond ook meermaals bevochtigen. Zorg er wel voor dat het water niet afdruipt en dat geen waterfilm noch waterplassen blijven staan op de ondergrond op het moment van het toepassen van de SikaTop®-107 Protection.

---

### TOEPASSINGSINSTRUCTIES

#### ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimum +5 °C / Maximum +30°C

#### OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimum +5 °C / Maximum +30°C

#### MENGVERHOUDING

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

#### VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

Giet de volledige hoeveelheid component A (emulsie hars) in een zuivere kuip met brede opening (bovenaan volledig open emmer). Voeg er geleidelijk de volledige hoeveelheid component B aan toe en meng met een op lage snelheid draaiende (ongeveer 300 r.p.m.) elektrische of pneumatische menger met een mengstaaf gedurende 2 tot 3 minuten tot het bekomen van een homogene mortel met een eenvormige kleur.

#### VERWERKING / GEREEDSCHAP

Handmatig: met kwast of rol.

Verspuiten: Putzmeister, type SP5 of gelijkwaardig.

Minimum 2 lagen zijn nodig voor het verwezenlijken van een bijkomende waterdichting. De afwerking kan gerealiseerd worden door na te strijken met een kwast.

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

#### WACHTTIJD TUSSEN DE LAGEN

Minimaal 2 à 6 uren in functie van de temperatuur.

#### PRAKTISCHE GEBRUIKSDUUR

30 à 40 minuten bij +20°C.

#### REINIGING VAN HET GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

Doorgehard / gedroogd product kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

---

### OPMERKINGEN BIJ VERWERKING / BEPERKINGEN

Bij extreme hitte, rechtreekste zonlicht op de ondergrond vermijden. SikaTop®-107 Protection mag niet gebruikt worden als bijkomende waterdichting voor drinkwaterreservoirs. Gebruik daarvoor SikaTop®-107 Protection bulkformulatie (component A : hars S126).

---

### UITHARDING

#### BESCHERMING TEGEN UITDROGING

Zoals alle hydraulische mortels, dient SikaTop®-107 na de verwerking en tijdens de uitharding te worden beschermd tegen vorst, wind en zon.

---

**BELASTING**

De wachttijd alvorens met water te belasten (constructies voor wateropslag) is in functie van de temperatuur.

Ter indicatie:

+5°C	+20°C	+30°C
10 dagen	7 dagen	5 dagen

**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: 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 toepassingsmogelijkheden.

**VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVORSCHRIFTEN**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

**HERINNERING**

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

**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.

**VOOR MEER SikaTop®-107 Protection INFORMATIE:**

**Sika Belgium nv**  
Refurbishment  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

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  
02/06/2017, VERSIE 2

NL/België