

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaTop<sup>®</sup>-107 Plus ES

Cementgebonden mortel voor waterdichting en betonbescherming

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaTop<sup>®</sup>-107 Plus ES is een tweecomponenten waterdichtingsmortel op basis van cement met speciale additieven en gemodificeerde polymeren.

### TOEPASSING

SikaTop<sup>®</sup>-107 Plus ES wordt gebruikt voor:

- Binnen- en buitenafdichting van betonconstructies, mortel, betonblokken of baksteenconstructies
- Waterdicht maken van keldermuren bij nieuwbouw en renovatiewerkzaamheden
- Beton beschermende coating volgens EN 1504-9:
  - 1. Methode 2.2 Beheersing van vochtigheid
  - 2. Methode 8.2 Verhoging van de weerstand
- Bescherming van betonconstructies tegen de effecten van dooizouten en vriesdooi cycli
- Opvullen van poriën en holten
- Verzegeling van fijne haarscheuren in betonconstructies (niet onderhevig aan beweging)
- Waterdicht maken van watertanks

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Beschermt tegen het binnendringen van water
- Maakt waterdamptransmissie mogelijk
- Gemakkelijk aan te brengen met een kwast of met een spaan
- Voorgedoseerde componenten, geen water nodig
- Handmatige aanbrengen of verspuiten
- Gemakkelijk en snel te mengen
- Niet corrosief voor staal of ijzer
- Overschilderbaar

### DUURZAAMHEID

- IBU Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar
- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

- Conformity with LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Conformity with LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- SikaTop<sup>®</sup>-107 Plus ES maakt deel uit van de Sika BREEAM productportefeuille en draagt bij aan het 5 assessment issues of BREEAM ES VIVIENDA 2020

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 14891 - Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives
- Suitable for contact with drinking water according to RD 3/2023, LABAQUA, Test Report n° 3797821

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	3 dagen ~ 9,74 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
	7 dagen ~ 19,2 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dagen ~ 28 N/mm <sup>2</sup>	

### E-modulus bij drukbelasting

Treksterkte	3 dagen ~ 2,98 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
	7 dagen ~ 5,1 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dagen ~ 7,77 N/mm <sup>2</sup>	

Hechttreksterkte	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
------------------	-------------------------	---------

\*Waarden verkregen met 2 lagen van elk 1,5 mm dikte.

UNE EN 14981:2017

	Test Me- thode	Verkregen waarde	Vereiste waarde
Initiële treksterkte	A.6.2.	1,1 N/mm <sub>2</sub>	≥ 0,5 N/mm <sub>2</sub>
Treksterkte na contact met water	A.6.4.	0,6 N/mm <sub>2</sub>	≥ 0,5 N/mm <sub>2</sub>
Treksterkte na warmteveroudering	A.6.5.	0,9 N/mm <sub>2</sub>	≥ 0,5 N/mm <sub>2</sub>
Treksterkte na vries-dooicycli	A.6.6.	0,6 N/mm <sub>2</sub>	≥ 0,5 N/mm <sub>2</sub>
Treksterkte na contact met kalkwater	A.6.9.	0,5 N/mm <sub>2</sub>	≥ 0,5 N/mm <sub>2</sub>
Treksterkte na chloorwater	A.6.8.	0,6 N/mm <sub>2</sub>	≥ 0,5 N/mm <sub>2</sub>

\*Waarden verkregen met 2 lagen van elk 2 mm dikte.

Reactie bij brand	Dak en muur A2-s1, d0 Floer A2 <sub>fl</sub> -s1	EN 13501-1:2019
-------------------	---	-----------------

Waterdampdoorlatendheid	Klasse I S <sub>D</sub> < 5 m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
-------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Waterindringing onder druk	~ 0,9 N/mm <sup>2</sup>	DTU 14.1 Anexo
----------------------------	-------------------------	----------------

Waterindringing onder negatieve druk	~ 0,6 N/mm <sup>2</sup>	DTU 14.1 Anexo
--------------------------------------	-------------------------	----------------

Chloride-ionen diffusieweerstand	0.06 % Cl <sup>-</sup> *Waarden verkregen met 2 lagen van elk 2 mm dikte	UNE EN 13396:2005
----------------------------------	---	-------------------

Waterdoorlaatbaarheid	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
-----------------------	--	-----------

Rek bij breuk	0,84 mm bij +23°C 0,45 mm bij -5°C *Waarden verkregen met 2 lagen van elk 2 mm dikte	UNE EN 14891:2017
---------------	--	-------------------

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Component A: Vloeibaar polymeer en additief Component B: Portlandcement, geselecteerd aggregaat en hulpstof
-----------------	--

Verpakking	Component A: 5 kg emmer Component B: 20 kg zak
------------	---

Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
--------------	------------------------------------

<b>Opslagcondities</b>	Het product dient bewaard te worden in onbeschadigde en ongeopende originele verpakking, koel en droog. Het vloeibare bestanddeel moet worden beschermd tegen vorst. Beschermen tegen vocht en weersinvloeden.
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Component A: witte vloeistof Component B: grijs poeder Gemengd product: Grijs
<b>Maximale korrelgrootte</b>	maximaal 0,35 mm

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Soortelijk gewicht verse mortel</b>	~ 1,8 kg/ltr.						
<b>Verbruik</b>	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte (zonder rekening te houden met verlies, oppervlakteprofiel en porositeit, enz.) 1 eenheid van 25 kg levert ~ 12,5 liter mortel op						
<b>Laagdikte</b>	Minimaal 0,75 mm / maximaal 1,5 mm per laag. In minstens 2 lagen met een totale laagdikte van 3 mm.						
<b>Mengverhouding</b>	A:B 1:4 (in gewichtsdelen) met een troffel A:B 1:3,5 (in gewichtsdelen) met de kwast						
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+ 8°C minimaal/ + 35°C maximaal						
<b>Pot-life</b>	~ 30 minuten bij + 20°C						
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	<table border="1"> <tr> <td>+ 10°C</td> <td>~ 12 uur</td> </tr> <tr> <td>+ 20°C</td> <td>~ 6 uur</td> </tr> <tr> <td>+ 30°C</td> <td>~ 3 uur</td> </tr> </table>	+ 10°C	~ 12 uur	+ 20°C	~ 6 uur	+ 30°C	~ 3 uur
+ 10°C	~ 12 uur						
+ 20°C	~ 6 uur						
+ 30°C	~ 3 uur						

Als de wachttijd meer dan 24 uur bedraagt, moet het oppervlak lichtjes worden gestraald.  
SikaTop®-107 Plus ES kan afgewerkt worden met oplosmiddelhoudende primers en coatings.  
SikaTop®-107 Plus ES moet minimaal 7 dagen uitharden voordat het met tegels wordt bekleed.

## WAARDE BASIS

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

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- SikaTop®-107 Plus ES is geen decoratieve behandeling en kan tekenen van "bloei" 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 sterke wind.
- Voeg in geen geval water toe. Alleen aanbrengen op gezonde, voorbereide ondergronden. Overschrijd de maximale laagdikte niet.
- Gebruik voor waterdichting altijd minstens 2 lagen voor een totale dikte van 3 mm. Op plaatsen waar veel water binnendringt, kunnen drie lagen nodig zijn.
- Bescherm pas aangebracht materiaal tegen vrieskou, regen enz.
- SikaTop®-107 Plus ES geeft geen berijdbare afwerking
- Vermijd toepassing in een schurende omgeving

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemische producten dient gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen dat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### GEREEDSCHAP

Elektrische menger, troffel, harde borstel, roller en spuitapparatuur

### ONDERGROND KWALITEIT

De "treksterkte" van het beton moet > 1,0 N/mm<sup>2</sup> zijn.

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

Verwijder aangetast beton met mechanische middelen, zandstralen of hoge druk waterstralen tot een gezonde en droge, consistente ondergrond is verkregen. De ondergrond moet gezond, schoon, vrij van vet, olie, losse delen en kalkaanslag zijn.

In geval van onregelmatigheden in de ondergrond, kan deze eerst worden uitgevlakt met een product uit het SikaMonotop® / SikaEmaco® assortiment. centerpen gaten moeten eerst behandeld worden met een product uit het SikaMonotop® / SikaEmaco® assortiment.

Alvorens SikaTop®-107 Plus ES aan te brengen, moet de ondergrond voor bevochtigd worden tot deze verzadigd is, zonder staand water.

## MENGEN

SikaTop®-107 Plus ES moet mechanisch gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (< 500 tpm).

Meng gedurende 3 minuten tot je een homogene pasta krijgt.

Het product kan niet in een betonmolen worden gemengd.

## VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Schud component A voor gebruik. Giet ongeveer de helft van component A in de mengbeker en voeg langzaam al mixend component B toe. Voeg de rest van component A toe en blijf mengen tot een uniforme klontvrije consistentie is bereikt. Blijven mengen tot een uniforme klontvrije consistentie is bereikt. Het oppervlak moet voor het aanbrenge worden voorbevochtigd tot een verzadigde, droge oppervlaktetoe-stand.

Als een slurry:

A:B = 1:3,5. Breng de gemengde SikaTop®-107 Plus ES mechanisch, door middel van spuitapplicatie of met de hand met een stijve kwast aan.

Breng de tweede laag SikaTop®-107 Plus ES kruislings aan op de eerste laag.

Als mortel:

Voorgedoseerd A:B = 1:4. Breng SikaTop®-107 Plus ES aan met een troffel in dezelfde richting.

Breng de tweede laag SikaTop®-107 Plus ES in dezelfde richting aan als de eerste laag.

Voor het vullen van poriën en blaasgaten strak in de poriën en blaasgaten van het oppervlak drukken of spuiten.

De laag moet over het hele oppervlak van de ondergrond worden aangebracht met een gelijkmatige dikte.

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm de verse mortel onmiddellijk tegen voortijdig drogen met een geschikte uithardingsmethode, bijv. vochtig geotextilmembraan, polyethyleenfolie, enz.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met schoon water.

Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

## LOKALE BEPERKINGEN

Fax +31 (0) 30-241 44 82

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.