

SikaTop®-107

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

Product

Omschrijving

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®-107 voldoet aan de volgende principes volgens EN1504-9:

- Principe 1, methode 1.3 bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3)
- Principe 2, methode 2.3 vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3)
- Principe 8, methode 8.3 verhogen van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3)

- Bescherming van betonnen kunstwerken tegen atmosferische agressie, carbonatie en agressieve omgevingen (zuiver water, calciumsulfaat houdend water, enz.). Bij voorkeur SikaTop®-107 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® Sika MonoTop® en SikaRep® 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.
- Microbepleistering 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, natuursteen.
- Goede slijtvastheid en erosie bestendig .
- Hoge vorst- en dooizout bestendigheid.
- Remt de carbonatie van het beton af.
- Gemakkelijk te verwerken: voorgedoseerd product.
- Kan aangebracht worden op vochtige ondergrond.



Proeven

Goedkeuringen / Standards

- 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- tegedruk.
 - Belgaqua :
SikaTop®-107 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

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

Densiteit Verse mortel : ~ 2 kg/l

Chemische basis Component A : kunsthars in emulsie
Component B : cement en speciale vulstoffen

pH waarde Component A : pH 7 tot 9

Korrel dikte 0 tot 0,5 mm

Laagdikte ~ 0,8 tot 1,0 mm per laag

Koolstofdioxide-diffusieweerstand (μCO_2) Luchtequivalente laagdikte S_D , CO_2 = 85 m (volgens EN 1062-6)
Criteria voor bescherming tegen carbonatatie: $S_D \geq 50$ 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 , H_2O = 0,08 m (volgens EN ISO 7783-1 en -2)
Criteria voor de waterdampdoorlaatbaarheid: $S_D < 5$ m.
Valt in "Klasse 1" wat betreft de waterdampdoorlaatbaarheid volgens de EN 1504-2.

Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid	< 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}		
Hechting op beton	> 1 N/mm ²		
Druksterkte	25 tot 30 N/mm ²		(EN 196-1)
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	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm
SikaTop-107 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 met wapeningsvlies	0,7 mm	0,7 mm	
Weerstand tegen waterdruk	Geen waterdoorgang beneden 1 N/mm ² voor zowel positieve als negatieve waterdruk. Nota: 1 N/mm ² is gelijk aan 100 m waterkolom.		

Systeminformatie

Nota op de uitvoering

Verbruik	3 à 4 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 N/mm ² bezitten.
Vorbereiding 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 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.
Toepassingsvoorwaarden / beperkingen	
Ondergrondtemperatuur	Minimum +5°C / Maximum +30°C
Omgevingstemperatuur	Minimum +5°C / Maximum +30°C

Uitvoering

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

Vorbereiding 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-alkalibehandelde glasvezel in de eerste laag SikaTop®-107 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

Reinigen 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 mag niet gebruikt worden als bijkomende waterdichting voor drinkwaterreservoirs. Gebruik daarvoor SikaTop®-107 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 ons 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 toepassingsmogelijkheden.

Veiligheids- en gezondheidsvoorschriften 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.

CE-labelling

De geharmoniseerde Europese norm "Producten en systemen voor de herstelling en bescherming van betonnen structuren – Definities, eisen, kwaliteitscontrole en evaluatie van de overeenstemming – Deel 2 Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" specificeert de eisen voor bekledingen die gebruikt kunnen worden voor het beschermen van beton (zowel de structuren van gebouwen of burgerlijke bouwkunde).

Bekleding toegepast als betonbescherming valt onder deze specificatie - deze moet CE-gelabeld zijn volgens Bijlage ZA, Tabel ZA.1d & 1e, overeenstemming 2+ en 4 en voldoen aan de eisen van het verleende mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106/CE):

	
0333	
Sika sa, Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe FR - 76220 Gournay en Bray 08 0333-CPD-030005	
EN 1504-2 Product voor bescherming van betonoppervlakken Cementgebonden bekleding gemodificeerd met een polymeerdispersie	
CO ₂ doorlaatbaarheid	S _D > 50m
Waterdampdoorlaatbaarheid	S _D < 5m, Klasse I
Water absorptie en waterdoorlaatbaarheid	< 0,1 kg.m ² .h ^{0,5}
Hechtsterkte	> 1,0 N/mm ²
Brandreactie	Euroklasse F
Gevaarlijke bestanddelen conform 5,4	



Sika nv
Pierre Dupontstraat167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

