

Productinformatieblad

Editie: 30/03/2010

Identificatienummer: 02 07 01 01 002 0 000001

Versie NL: 03/02/2014

SikaTop® Seal-107

SikaTop® Seal-107

Waterafdichting, dampdichte cementeuze slurry

**Product-
omschrijving**

SikaTop® Seal-107 is een 2-componenten polymeer gemodificeerde waterdichtingsmortel slurry van een vloeibare polymeer en een mengsel op cement basis inclusief speciale hulpstof toevoegingen, welke voldoet aan de eisen van de EN 1504-2.

Toepassingsgebieden

SikaTop® Seal-107 wordt toegepast voor:

- Interieur en exterieur waterdichting en vochtdichting van beton, cementeus pleisterwerk, metselwerk en stapelbouw
- Beschermen van betonnen kunstwerken tegen effecten van dooizouten en dooi-vries cycli
- Starre waterdichting van kelder wanden in nieuwe constructies en renovatie
- Holten en poriëndichting
- Afdichten van kelders
- Verzegeling van fijne haarscheuren in beton constructies (niet blootgesteld aan beweging)
- Egalisatiemortel voor betonreparatiewerk

SikaTop® Seal-107 kan gebruikt worden als betonbescherming:

- Geschikt voor betonbescherming tegen indringing (principe 1, methode 1.3 volgens EN 1504-9)
- Geschikt voor vochtbeheersing (principe 2, methode 2.2 volgens EN 1504-9)
- Geschikt voor het vergroten van het weerstandsvermogen (principe 8, methode 8.2 volgens EN 1504-9)

**Eigenschappen/
voordelen**

- Eenvoudig te verwerken met een borstel of in een dunne laag met een troffel
- Geen water benodigd
- Voorgedoseerd verpakt
- Handmatige en verspuitbare verwerking
- Eenvoudig en snel te mengen
- Uitstekende hechting
- Beschermd beton tegen carbonatatie
- Beschermd tegen water indringing
- Niet corrosief op staal en ijzer
- Overwerkbaar met coatings

Productgegevens**Vorm****Uiterlijk/kleur**

Component A:	geelachtige vloeistof
Component B:	grijs poeder
Gemengd product:	cementgrijs



Verpakking	25 kg set (20 kg zak en 5 kg can)
-------------------	-----------------------------------

Opslag

Opslagcondities/ houdbaarheid	6 Maanden vanaf datum van productie indien correct opgeslagen in onbeschadigde originele verzegelde en ongeopende verpakking. Component A (vloeistof) beschermen tegen vorst. Component B tegen vocht beschermen.
--	---

Technische gegevens

Basis	Component A: vloeibaar polymeer en vulstof Component B: portland cement, geselecteerde vulstoffen en hulpstoffen
--------------	---

Soortelijk gewicht	Verse mortel: ca. 2,0 kg/ltr
---------------------------	------------------------------

Laagdikte	Minimaal 0,75 mm Maximaal 1,50 mm
------------------	--------------------------------------

Thermische uitzettingscoëfficiënt	13×10^{-6} per °C
--	----------------------------

Koolstof Dioxide Diffusie Coëfficiënt (μCO_2)	μCO_2 ca. 35.000
--	-----------------------------

Waterdamp Diffusie Coëfficiënt ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O}$ ca. 500
--	---------------------------------

Mechanische/fysische eigenschappen

Druksterkte	(volgens EN 196-1)	
--------------------	--------------------	--

3 dagen	$\pm 20 \text{ N/mm}^2$
28 dagen	$\pm 35 \text{ N/mm}^2$

Buigtreksterkte	(volgens EN 196-1)	
------------------------	--------------------	--

3 dagen	$\pm 6 \text{ N/mm}^2$
28 dagen	$\pm 10 \text{ N/mm}^2$

Hechtsterkte	2,0 tot 3,0 N/mm ² (betonbreuk) na 28 dagen op een gestraald oppervlak.
---------------------	--

E-modulus	Ca. 8400 N/mm ²
------------------	----------------------------

Systeeminformatie

Verwerkingsdetails

Verbruik/dosering	Afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en oppervlakteprofiel. Minimaal verbruik per mm laagdikte: ca. 2,0 kg/m ² 1 set 25 kg levert ca. 12,5 ltr mortel
--------------------------	--

Ondergrond kwaliteit	De ondergrond moet structureel schoon en vrij van alle sporen van vervuiling zijn, losse en brokkelige delen, cementhuid, olie en vet etc. De beton treksterkte moet > 1,0 N/mm ² zijn.
-----------------------------	---

Ondergrond-voorbehandeling	<i>Algemeen:</i> De ondergrond moet worden voorbehandeld middels geschikte mechanische voorbehandelingstechnieken zoals hogedruk waterstralen, naaldenbikhamer, stralen etc. en goed voorbenatten tot een verzadigd oppervlak, geen staand water.
-----------------------------------	--

Voor poriën/holten vulling:
Stralen om alle vervuiling te verwijderen inclusief de vervuiling in de poriën/holten.

Als egalisatiemortel:
De voorbereide en schone ondergrond door geschikte mechanische middelen zoals stofarm stralen of gelijkwaardig om zeker te zijn dat cementschud, oppervlakte vervuiling en alle bestaande coatings zijn verwijderden en alle holten en wafelstructuren zijn blootgelegd. Het uiteindelijke oppervlak moet geprofileerd zijn om een maximale hechtsterkte te bereiken.

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur Minimaal +8°C, maximaal +35°C

Omgevingstemperatuur Minimaal +8°C, maximaal +35°C

Verwerkings- instructies

Mengverhouding Toegepast als slurry: A : B = 1 : 4 (gewichtsdelen)
Toegepast als mortel: A : B = 1 : 4,5 (gewichtsdelen)

Mengtijd ~ 3 minuten

Mengen SikaTop® Seal-107 moet mechanisch worden gemengd met gebruik van een dwangmenger of in een schone kuip met een boor en een mengspindel (maximaal 500 rpm). Een normale vrije val beton mixer is NIET geschikt.

Component A schudden voor gebruik. Giet de helft van component A in een mengkuip en voeg component B langzaam toe tijdens het mengen. Voeg het restant van component A onder continu mengen toe tot er een uniforme klontvrije consistentie is bereikt.

Aanbrengen/ gereedschap

Het oppervlak moet worden verzadigd met water alvorens het materiaal te verwerken er mag echter geen staand water aanwezig zijn.

Als een slurry:

Breng de gemengde SikaTop® Seal-107 ofwel mechanisch, middels spuiten of met de hand aan gebruik makend van een harde borstel. Aanbrengen in dezelfde richting.

Breng de 2^e laag SikaTop® Seal-107 aan met een borstel haaks op de eerste laag zodra de eerste laag is uitgehard.

Als een mortel:

Als SikaTop® Seal-107 is aangebracht met een troffel (of gelijkwaardig voor een gladde afwerking) het product moet worden gemengd met 10% reductie van component A (~ 1A : 4,5B).

Breng de 2^e laag SikaTop® Seal-107 aan zodra de eerste laag is uitgehard. Voor poriën / holten vulling, met beleid in de poriën / holten van het oppervlak aanbrengen met een troffel.

Reiniging

Reinig alle gereedschap en applicatie middelen met schoon water onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan allen mechanisch worden verwijderd.

Verwerkingstijd

Ca. 30 minuten (bij +20°C).

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd tussen de lagen

+10°C	± 12 uur
+20°C	± 6 uur
+30°C	± 3 uur

Indien wachttijd langer is dan 24 uur de ondergrond eerst licht opruwen.

SikaTop® Seal-107 kan worden overlaagd met Sikagard® Elastocolor-675 W of Sikagard®-550 W Elastic.

SikaTop® Seal-107 moet minimaal 7 dagen uitharden alvorens te worden gecoat.

Opmerkingen

Niet meer als 4 kg/m² per laag verwerken.

SikaTop® Seal-107 is niet een decoratieve mortel en kan een craquele tonen na regen of in vochtige milieu. Dit heeft geen effect op de kwaliteit van de mortel en aan te brengen coating.

Vermijd applicatie bij direct zonlicht of bij sterke wind. Voeg geen water toe onder geen enkele omstandigheid. Aanbrengen op een gezonde, geprepareerde ondergrond.

Voor waterdichting / dampdichting altijd minimaal 2 lagen toepassen met een totaal laagdikte van 1,5 – 2 mm. In plaatsen met zware water doordringing, kunnen 3 lagen nodig zijn.

Bescherm vers aangebrachte mortel tegen regen en vorst etc.

SikaTop® Seal-107 is geen beloop- of berijdbare eindlaag.

Bij waterdichting/dampdichte werken, is speciale aandacht vereist om te vermijden dat er gaten ontstaan in de waterdichte laag door bevestigingspunten. Deze moeten worden gerealiseerd met een oppervlakte hechting met Sikadur®-31 CF of Sikaflex® 11 FC+ etc.

Nabehandeling

Het is essentieel om de SikaTop® Seal-107 minimaal 3 tot 5 dagen na te behandelen door onmiddellijk na het aanbrengen door middel van folie of gelijkwaardig beproefde methoden.

Belangrijke opmerking

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

Voorzorgsmaatregelen

Beschermende maatregelen

Cementhoudend materiaal kan huidirritatie veroorzaken. Draag handschoenen en een bril of gebruik beschermende handcrème tijdens het werk met de mortel.

Milieu

Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad.

Transport

Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad.

Opmerking

Niet-uitgehard/ongemengd materiaal dient te worden afgevoerd volgens de lokale regelgeving. Volledig uitgehard materiaal kan worden afgevoerd als huishoudelijk afval volgens de regels van de lokale autoriteiten.

Gedetailleerde gezondheid- en veiligheidsinformatie alsmede gedetailleerde voorzorgsmaatregelen, fysieke, toxicologische en ecologische gegevens kunnen worden verkregen middels het product veiligheid informatieblad.

Wettelijke kennisgevingen

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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE-markering

Conform EN 1504-2, zie prestatieverklaring (DoP: Declaration of Performance)



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl