

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaTop[®]-107 Seal ES

CEMENTGEBONDEN MORTEL VOOR WATERDICHTING EN BETONBESCHERMING

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaTop[®]-107 Seal ES is een tweecomponenten waterdichtingsmortel op basis van cement met speciale additieven en gemodificeerde polymeren.

TOEPASSING

SikaTop[®]-107 Seal 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 1.3 Coating voor bescherming tegen indringing
 2. Methode 2.2 Beheersing van vochtigheid
 3. 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

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Deel A: Vloeibaar polymeer en additief Deel B: Portlandcement, geselecteerd aggregaat en hulpstof
Verpakking	Deel A: 5 kg emmer Deel B: zak van 20 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Goed bewaren in onbeschadigde en ongeopende originele verpakking, koel en droog. Het vloeibare bestanddeel moet worden beschermd tegen vorst. Beschermen tegen vocht en weersinvloeden.
Uiterlijk / kleur	Deel A: witte vloeistof Deel B: grijs poeder Gemengd product: Grijs
Soortelijk gewicht	~ 1.9 kg/l

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Beschermt tegen het binnendringen van water
- Beschermt beton tegen carbonatatie
- 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
- Geschikt voor contact met drinkwater volgens RD 847/2011 en het document "Assessment of Cementitious Products in contact with Drinking Water. 4MS Common Approach (april 2012)".

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004 - Oppervlaktebeschermingsproduct voor beton

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	<u>3 dagen ~ 20 N/mm²</u> <u>28 dagen ~ 35 N/mm²</u>	EN 196-1
E-modulus bij drukbelasting	~ 8,4 kN/mm ²	EN 13412
Buigsterkte	<u>3 dagen ~ 6 N/mm²</u> <u>28 dagen ~ 10 N/mm²</u>	EN 196-1
Treksterkte	<u>Uitgehard in water: ~ 3,2 N/mm² na 14 dagen blootstelling</u> <u>Uitgehard in lucht: ~ 4,5 N/mm² na 14 dagen blootstelling</u>	DIN 53455
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse II > 250 µm Temperatuur -10°C Klasse III > 500 µm Temperatuur 23°C	UNE-EN 1062-7
Hechttreksterkte	2,1 N/mm ²	UNE EN 1542:1999
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~ 13 x 10 ⁻⁶ per °C	EN 1770
Capillaire absorptie	0.1 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3 / EN 1062-1
Waterdoorlaatbaarheid	Klasse III (<0,1 kg/m ² h ^{0.5}) W = 0,02 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3 / EN 1062-1
Waterindringing onder druk	5 bar voor 3 dagen ~ 26 mm	UNE-EN 12390-8
Waterdampdoorlatendheid	Klasse I Sd = 0.69 m	EN ISO 7783-2 / EN 1602-1
Doorlaatbaarheid van CO ₂	Sd > 50 m	UNE-EN 1062-6:2003
Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide	µ = 215037	UNE EN 1062-6:2003
Reactie bij brand	Klasse A2 _{fl} -s1	EN 13501-1:2019

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	A:B 1:4 (gewichtsdelen) per troffel, toegepast als mortel A:B 1:3,5 (gewichtsdelen) met de kwast, toegepast als slurry	
Soortelijk gewicht verse mortel	~ 2.00 kg/l	
Verbruik	~ 2,0 kg/m ² per mm dikte (zonder rekening te houden met verlies, oppervlakprofiel en porositeit, enz.) 1 eenheid van 25 kg levert ~ 12,5 liter mortel op	
Laagdikte	0.75 mm min. 1.5 mm max.	
Ondergrondtemperatuur	+8 °C min. / +35 °C max.	
Pot-life	~ 30 minuten bij +20 °C	
Wachttijd	Waiting time between coats <u>+10 °C</u> ~ 12 uur <u>+20 °C</u> ~ 6 uur <u>+30 °C</u> ~ 3 uur	
	Als de wachttijd langer is dan 24 uur, het oppervlak lichtjes aanstralen. SikaTop [®] -107 Seal ES kan overschilderd worden met oplosmiddelhoudende primers of coatings. SikaTop [®] -107 Seal ES moet minimaal 7 dagen uitharden alvorens over te schilderen.	

WAARDE BASIS

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

VERWERKINGSINSTRUCTIES

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

- SikaTop®-107 Seal 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 directe zon en/of sterke wind. In geen geval water toevoegen. Alleen aanbrengen op gezonde, voorbereide ondergronden. De maximale laagdikte niet overschrijden.
- Gebruik voor waterdichting altijd minstens 2 lagen voor een totale dikte van 1,5 tot 2,0 mm. In gebieden waar veel water binnendringt, kunnen drie lagen nodig zijn.
- Pas aangebracht materiaal beschermen tegen vrieskou, regen enz.
- SikaTop®-107 Seal ES geeft geen berijdbare afwerking.
- Vermijd toepassing in een schurende omgeving

GEREEDSCHAP

Elektrische mixer, troffel, harde borstel en roller

ONDERGROND KWALITEIT

De treksterkte van het beton moet > 1,0 N/mm² zijn.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Verwijder aangetast beton met mechanische middelen, zandstralen of water onder druk, totdat een gezonde en droge, samenhangende ondergrond is verkregen. De ondergrond moet gezond, schoon, vrij van vet, olie, brokkelige delen, kalkaanslag zijn. In geval van onregelmatigheden in de ondergrond kan deze eerst worden uitgeëgaliseerd worden met een van de producten uit het SikaMonotop® assortiment. Alvorens SikaTop®-107 Seal ES aan te brengen moet de ondergrond worden bevochtigd tot deze verzadigd is, zonder deze te overspoelen.

MENGEN

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

Meng gedurende 3 minuten tot een homogene pasta. Het is niet geschikt voor een betonmolen.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Schud deel A voor gebruik. Giet ongeveer de helft van deel A in de mengbeker en voeg langzaam en al mixend deel B toe. Voeg de rest van deel 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 aanbrengen worden voorbevochtigd tot een verzadigde, droge toestand.

Als slurry:

A:B = 1:3,5. Breng de gemengde SikaTop®-107 Seal ES mechanisch, door spuiten of met de hand met een stijve borstel aan. In dezelfde richting aangebracht. De tweede laag SikaTop®-107 Seal ES, aangebracht met een kwast in dwarsrichting op de eerste laag, aanbrengen zodra de eerste laag is uitgehard.

Als mortel:

Voorspelling A:B = 1:4. Breng SikaTop®-107 Seal ES met een troffel in dezelfde richting aan. De tweede laag SikaTop®-107 Seal ES kruislings op de eerste laag aanbrengen zodra de eerste laag is uitgehard.

Voor het vullen van poriën / blaasgaten strak in de poriën / blaasgaten van het oppervlak sproeien.

Het aanbrengen moet gebeuren over het gehele oppervlak van de ondergrond met een gelijkmatige dikte.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm de verse mortel onmiddellijk tegen voortijdig drogen met een geschikte uithardingsmethode, bijv. SikaAntisol® E, vochtig geotextiel, polyethyleen, enz.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

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.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad
SikaTop®-107 Seal ES
Juni 2023, Version 03.01
020701010020000225

SikaTop-107SealES-nl-NL-(06-2023)-3-1.pdf

