

## TECHNISCHE FICHE

# SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm

Zelfklevend bitumineus membraan voor achteraf aangebrachte ondergrondse waterdichting

### OMSCHRIJVING

SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm is een bitumineus, zelfklevend, volvlakkig hechtend, achteraf aangebracht waterdichtingsmembraan met een dikte van 1,5 mm.

Het product bestaat uit een kruislings gelamineerde HDPE film die bedekt is met een SBS gemodificeerde bitumenmassa. De onderzijde is voorzien van een verwijderbare folie die de lijmlaag afdekt voor gemak bij verwerking.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Het product wordt gebruikt als waterdichtingsmembraan voor:

- Kelders en andere ondergrondse constructies
- Horizontale gewapende betonplaten, dekken en podia
- Verticale wanden van gewapend beton
- Enkele- en strookfunderingen
- Uitbreidingen en verbouwingswerken

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Samenstelling	SBS gemodificeerde bitumen	
	Versterkingsmateriaal	geen	
<b>Verpakking</b>	Rolbreedte	1,0 m	(EN 1848-1)
	Rollengte	20,0 m ± 0,2 m	
	De huidige prijslijst raadplegen voor eventuele andere verpakkingen.		
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden na productiedatum		

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Vlamvrije toepassing
- Volvlakkig hechtend
- Goed bestand tegen alle natuurlijke agressieve stoffen in het grondwater en de bodem
- Waterdicht tegen laterale watermigratie
- Voorwaardelijk UV-stabiel

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring conform EN13969:2004/A1:2006 - Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumineuze, dampdichte banen inclusief bitumineuze banen voor keldertankplaten - Definities en kenmerken
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 14967:2006 Flexibele banen voor waterdichting – Bitumineuze onderbreking tegen opstijgend vocht (DPC)– Definities en kenmerken
- Radontestrapport ISO/TS 11665-13, Dr. Joachim Kemski, nr. 2022012801e

## Opslagcondities

Het Product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Bescherm het product tegen directe blootstelling aan weersinvloeden en zonlicht. In verticale positie bewaren. Palletten mogen op de rollen worden gestapeld als aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De rollen hebben een houten plank bovenop, die ze scheidt van de pallet erboven.
- Het gewicht van de pallet erboven is gelijk aan of kleiner dan het gewicht van de rollen.

Raadpleeg altijd de verpakking.

Uiterlijk / Kleur	Bovenkant	HDPE (hoge dichtheid polyethyleen)
	Onderkant	Verwijderbare Liner
	Kleur Toplaag	Zwart

Effectieve dikte	Effectieve dikte	1,5 mm ± 0,08 mm	(EN 1849-1)
------------------	------------------	------------------	-------------

## TECHNISCHE INFORMATIE

Maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	≥ 200 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	≥ 200 N/50 mm	

Rek bij maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	≥ 150 %	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	≥ 150 %	

Nageldoorscheurweerstand	Lengterichting (MD)	≥ 100 N	(EN 12310-1)
	Dwarsrichting (CMD)	≥ 100 N	

Afschuifweerstand lasverbinding	Lengterichting (MD)	≥ 200 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Dwarsrichting (CMD)	≥ 200 N/50 mm	

Temperatuurbestendigheid	Minimum	-30 °C	
	Maximum	70 °C	

Flexibiliteit bij lage temperaturen	≤ -30 °C	(EN 1109)
-------------------------------------	----------	-----------

Vloeiweerstand	≥ +70 °C	(EN 1110)
----------------	----------	-----------

Waterdichtheid	Methode B: 24 uur bij 60 kPa	geslaagd	(EN 1928)
----------------	------------------------------	----------	-----------

Weerstand tegen laterale watermigra-tie	Geslaagd, tot 0,5 bar (op geprimerde beton)	(ASTM D5385 / D5385M)
---	---	-----------------------

Waterdampdoorlaatbaarheid	$S_d = 100-200$ m	(EN 1931)
---------------------------	-------------------	-----------

Reactie bij brand	Klasse E	(EN 13501-1)
-------------------	----------	--------------

## VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Minimum	+5 °C
	Maximum	+40 °C

Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	80 %
----------------------------	---------	------

Ondergrondtemperatuur	Minimum	+5 °C
	Maximum	+40 °C

## 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.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Werkbeschrijving - Bitumineuze membranen voor ondergronds gebruik
- Werkbeschrijving - Zelfklevende membranen voor ondergronds gebruik

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### AANBRENGEN PRIMER

##### Keuze primer

##### SikaProof® Primer-01:

Oplosmiddelgebaseerde, op synthetisch rubber gebaseerde primer (voor projecten waar constante waterdruk op het membraan mogelijk is en weerstand tegen zijdelingse watermigratie in geval van een beschadiging aan het membraan

1. Breng SikaProof® Primer-01 met het vereiste verbruik aan op het voorbereide, droge oppervlak.  
Opmerking: De individuele technische fiche van deze primer raadplegen.

2. Laat de primer drogen alvorens het membraan te plaatsen.

##### Sika® Igasol®-101:

Een 1-component, oplosmiddelvrije, flexibele, poly-meergemodificeerde coating op basis van een bitumenulsie.

(wanneer enkel bescherming nodig is tegen in de ondergrond doorsijpelend water en damp; geen waterdruk)

1. Breng Sika® Igasol®-101 met het vereiste verbruik aan op het voorbereide, droge oppervlak.  
Opmerking: De individuele technische fiche van deze primer raadplegen.
2. Laat de primer drogen alvorens het membraan te plaatsen.

Repareer en vul gietgallen en holle ruimtes op met de juiste producten uit het SikaTop®, Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment.

Breng de geschikte Sika® primer met het vereiste verbruik aan op het voorbereide droge oppervlak. Raadpleeg het individuele productinformatieblad voor meer informatie.

**BELANGRIJK** Het geprimeerde oppervlak mag geen vocht of andere verontreinigingen bevatten die de hechting van het membraan kunnen beïnvloeden. Laat de primer drogen alvorens het membraan aan te brengen.

Neem contact op met de technische dienst van Sika voor informatie over de voorbereiding van de ondergrond en de toepassing.

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

##### Afrollen bij lage temperaturen

Bij lage temperaturen wordt het membraan minder flexibel.

1. Wees voorzichtig bij het afrollen om beschadiging van het membraan te voorkomen.

#### BELANGRIJK

##### Schade door schoeisel

Schoeisel met punten of scherpe uitsteeksels kan het membraan doorboren.

1. Gebruik schoenen met een plat profiel als u over het membraan loopt.

#### BELANGRIJK

##### Verwerking bij minder dan +5 °C

Bij het aanbrengen van de membranen bij temperaturen lager dan +5 °C dient verwarmingsapparatuur te worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de ondergrondtemperatuur binnen het aangegeven temperatuurbereik ligt.

#### BELANGRIJK

##### Toepassing in vochtige of natte omstandigheden

Wanneer u de membranen in natte of vochtige omstandigheden aanbrengt, gebruik dan verwarmingsapparatuur om ervoor te zorgen dat de ondergrond droog is voordat u deze aanbrengt.

##### Seizoensgebonden symbool

Let op: Als er een seizoenssymbool op het etiket van de rol staat, is het raadzaam om het membraan tijdens het aangegeven seizoen te gebruiken.

##### Kleverigheid bij hoge temperaturen

Let op: Bij het leggen van het membraan bij hoge temperaturen zal de integrale lijm 'plakkerig' worden, wat de plaatsingswerkzaamheden kan beperken.

#### UITLIJNING

#### BELANGRIJK

Vermijd samenvallende voegen

Om samenvallende voegen te vermijden, moeten de membranen parallel ten opzichte van elkaar worden gelegd. De overlappen van een onderliggend bitumineus membraan en de overlappen van SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm mogen niet boven elkaar gelegen zijn om grote overdiktes te vermijden.

1. Rol het membraan uit.
2. Lijn het membraan uit.
3. Rol het membraan opnieuw op voordat u het aanbrengt.

#### TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm

Juli 2024, Versie 06.01

02072520100000037

## MEMBRAAN OVERLAPPINGEN

1. Overlap de membranen minimaal 100 mm aan de zijkanen en 150 mm aan elk uiteinde, of zoals gespecificeerd door de leverancier.
2. Snij bij de eindoverlap een hoek af van 100 mm aan elke zijde in een hoek van 45°.

## ZELFKLEVENDE VERBINDING

1. Trek aan één uiteinde van het vel een deel van de beschermfolie van de onderkant af en plak dit uiteinde op de ondergrond.
2. Ga door met het zijdelings lostrekken van de beschermfolie van de rest van het foliemembraan en plak deze op de ondergrond.
3. Rol het gehele oppervlak van het aangebrachte membraan af met een zware roller om ervoor te zorgen dat eventuele luchtbellen worden verwijderd.

### Geschikte ondergronden

- Beton
- Hout
- Metaal
- Bitumineuze membranen met een glad oppervlak
- Tegels
- Baksteenmetselwerk
- Cementgebonden dekvloeren
- Gipsplaten
- Pleisters
- Geschuimde betonblokken (cellenbeton), indien correct geprimerd. Neem contact op met de technische dienst van Sika® voor meer informatie.

## DETAILLERING

1. Gebruik een scherp mes om alle details in te snijden, zoals interne en externe hoeken, opstanden, ontluhtingspijpen, afvoeren en ondersteunend metaalwerk
- Raadpleeg de betreffende werkbeschrijving voor meer informatie over de detaillering.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

### TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm  
Juli 2024, Versie 06.01  
02072520100000037

SikaShieldE80HDPESA15mm-nl-BE-(07-2024)-6-1.pdf