

## TECHNISCHE FICHE

# SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm

ZELFKLEVENDE 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.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Het product wordt gebruikt als waterdichtingsmembraan voor:

- Kelders en andere ondergrondse constructies
- Gewapende betonplaten, dekken, sokkels en doorroeren
- Wanden van gewapend beton

### 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		
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard, in droge omstandigheden, en bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Opslaan in verticale positie. Palletten met rollen niet op elkaar stapelen, noch onder palletten met andere materialen en dit zowel tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.		

- Poer- en strookfunderingen
- Uitbreidingen en verbouwingen

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring conform EN 13969:2004/A1:2006 - Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen banen tegen optrekkend vocht inclusief bitumen banen voor kelder en fundatie afdichtingen - Definities en eigenschappen

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	≥ 200 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Dwarsrichting	≥ 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 <sub>d</sub> = 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

- Plaatsingsvoorschrift voor bovengrondse toepassing (beschermd tegen UV)

## 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

### ONDERGRONDKWALITEIT

#### ONTWERPEISEN

Bij het ontwerp van het waterdichtingssysteem moet ervoor gezorgd worden dat de draagstructuur voldoende structurele sterkte bezit om alle nieuwe en bestaande lagen van de systeempopbouw te kunnen dragen.

#### STAAT VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet uniform, stevig en glad zijn, en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen. Hij moet schoon en droog zijn, en vrij van vet, cementmelk, olie, stof en loszittende deeltjes.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### AANBRENGEN PRIMER

##### Keuze primer

SikaProof® Primer-01

1. Breng SikaProof® Primer-01 met het vereiste gebruik 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.

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

##### Uitrollen bij lage temperaturen

Bij lage temperaturen wordt het membraan minder soepel.

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

#### BELANGRIJK

##### Beschadiging door schoeisel

Schoeisel met spikes of scherpe uitsteeksels kan het membraan doorboren.

1. Gebruik schoeisel met een vlak profiel wanneer over het membraan gelopen wordt.

#### BELANGRIJK

##### Aanbrengen bij temperaturen lager dan +5 °C

Bij het aanbrengen van de membranen bij temperaturen lager dan +5 °C moet verwarmingsapparatuur worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de temperatuur van de ondergrond binnen het gegeven temperatuurbereik ligt.

#### BELANGRIJK

##### Aanbrengen in vochtige/natte omstandigheden

Bij het aanbrengen van de membranen in natte of vochtige omstandigheden, moet verwarmingsapparatuur worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de ondergrond droog is voordat het membraan wordt aangebracht.

### Seizoensgebonden symbool

Opmerking: Indien er een seizoenssymbool op het etiket van de rol staat, moet het membraan tijdens het aangegeven seizoen gebruikt worden.

### Kleverigheid bij hoge temperaturen

Opgelet: Bij het plaatsen van het membraan bij hoge temperaturen zal de volledige lijmlaag "kleverig" worden en dit kan het plaatsen bemoeilijken.

### UITLIJNING

#### BELANGRIJK

##### Voorkom samenvallende naden

Om samenvallende naden 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. Ze moeten zich bij voorkeur in het midden van de onderliggende laag bevinden (geschrante en niet kruisende plaatsing).

1. Rol het membraan uit.
2. Lijn het membraan uit.
3. Rol het membraan opnieuw op vooraleer het aan te brengen.

### OVERLAPVERBINDINGEN VAN DE MEMBRANEN

1. Overlap de membranen met minimaal 100 mm aan de zijanten en 150 mm aan de kopse kant, of zoals aangegeven door de leverancier.
2. Er moet op het einde van het membraan -over de breedte van de overlap van 100 mm- een hoek afgeden worden onder een hoek van 45°.

### ZELFKLEVENDE PLAATSING

1. Verwijder aan één kant van de rol een deel van de beschermende liner van de onderzijde en kleef deze kant op de ondergrond.
2. Ga verder met het zijwaarts wegpellen van de beschermende liner van de rest van de rol en verlijm deze op de ondergrond.
3. Overrol het gehele oppervlak van het aangebrachte membraan met een zware roller om er zeker van te zijn dat eventuele ingesloten luchtballen worden verwijderd.

### Geschikte ondergronden

- Beton
- Hout
- Metaal
- Bitumineuze membranen met een glad oppervlak
- Tegels
- Baksteenmetselwerk
- Cementgebonden dekvloeren
- Gipsplaten
- Pleisters
- Schuimbetonblokken, mits eerst geprimed (contacteer de Sika technisch dienst voor meer informatie)

### DETAILERING

Gebruik een scherp mes om het membraan in te snijden en te vormen rond alle details, zoals binnen- en buitenhoeken, opstanden, ontluchtingspijpen, afvoeren, ondersteunend metaalwerk, enz.

Raadpleeg de relevante werkbeschrijving voor meer informatie over detaillering.

#### TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm

September 2022, Versie 03.02

02072520100000037

## 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](http://www.sika.be)

### Contact

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

### TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E80 HDPE SA 1,5 mm  
September 2022, Versie 03.02  
020725201000000037