

TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E54 PE 3 mm

Elastomeer bitumineus membraan met PE-folie , buigzaam bij -15 °C

OMSCHRIJVING

SikaShield® E54 PE 3 mm is een SBS gemodificeerd bitumineus waterdicht zelfklevend membraan met een dikte van 2 mm. Het is versterkt met een niet-geweven polyester stof die dimensionaal is gestabiliseerd met glasvezel en flexibel blijft bij -15 °C. Het bovenoppervlak is gecoat met polyethyleenfolie, die zorgt voor de hechting van de bovenliggende laag. De onderkant van het product heeft een thermisch smeltbare laag voor een eenvoudige toepassing met brander.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaShield® E54 PE 3 mm wordt gebruikt als waterdicht membraan voor:

- Platte en hellende daken
- Omgekeerde daken
- Nieuwbouw- en renovatieprojecten
- Enkelvoudige plaat of geprefabriceerd

SikaShield® E54 PE 3 mm wordt gebruikt als:

- Basismembraan in systemen met meerdere lagen

Opmerking:

- Het product is niet geschikt voor daken die permanent zijn blootgesteld aan UV-straling.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk te plaatsen door middel van branden
- Volledig verlijmd
- Hoge duurzaamheid
- Goede mechanische eigenschappen (trekkracht-, scheur-, afschuifweerstand)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 13707:2004 +A2/2009 Flexibele membranen voor waterafdichting - Gewapende bitumen dakbanen voor waterafdichting - Definities en eigenschappen
- Brandtest rapport EN 13501-5, Warringtonfire, nr. 21292K

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Samenstelling		SBS gemodificeerd bitumen
	Versterkend materiaal		Non-woven spunbond polyester stof
Verpakking	Rol breedte	1,0 m	(EN 1848-1)
	Rol lengte	8,0 m	
	Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.		
Uiterlijk / Kleur	Bovenzijde		Polyethyleenfolie
	Onderzijde		Polyethyleenfolie
Houdbaarheid	24 maanden na productiedatum		

Opslagcondities

Het product moet worden bewaard in de oorspronkelijke ongeopende en onbeschadigde verpakking onder droge omstandigheden en bij temperaturen tussen de +5 °C en de +35 °C. Bescherm het product tegen directe blootstelling aan weeromstandigheden en zonlicht. Stockeren in een verticale positie. Paletten kunnen boven op de rollen worden gestapeld als aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De rollen zijn met een houten plank aan de bovenkant bedekt, die ze van de pallet erboven scheidt.
- Het gewicht van de bovenstaande pallet is gelijk aan of minder dan het gewicht van de rollen.

Raadpleeg steeds de verpakking.

TECHNISCHE INFORMATIE

Nageldoorscheurweerstand	Lengterichting (MD)	140 N ± 42 N	(EN 12310-1)
	Dwarsrichting (CMD)	140 N ± 42 N	
Afschuifweerstand lasverbinding	Lengterichting (MD)	350 N/50 mm ± 70 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Dwarsrichting (CMD)	250 N/50 mm ± 50 N/50 mm	
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Waterdichtheid	Methode B, 24 uren bij 60 kPa	Geslaagd	(EN 1928)
Flexibiliteit bij lage temperaturen	≤ -15 °C		(EN 1109)
Maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	300 N/50 mm ± 60 N/50 mm	
Rek bij maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	(35 ±15) %	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	(40 ±15) %	

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	80 %
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °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

Aanbrengen van membranen met brander

Opmerking: Houd altijd rekening met lokale voorschriften, normen, richtlijnen en gevestigde praktijken bij het gebruik van membranen die met branders zijn aangebracht.

- Werkbeschrijving - Opbouw van roofing met bitumineuze membranen

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

SYSTEEMONTWERP

Houd rekening met het volgende bij het ontwerpen van het systeem:

- De ondersteunende structuur moet voldoende structurele sterkte hebben om alle nieuwe en bestaande lagen van het dak toe te passen.
- Indien gebruikt als een daksysteem, moet het volledige systeem zodanig zijn ontworpen dat het bestand is tegen opwaartse windstoten.

STAAT VAN DE ONDERGROND

Het oppervlak van de ondergrond moet uniform, stevig, glad en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen zijn, schoon, droog, vetvrij, zonder cementschors, olie, stof of losse deeltjes.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

VOORBEHANDELEN MET PRIMER

Selectie van primer

Opmerking: Neem contact op met de technische dienst van Sika voor informatie over het selecteren van de juiste primer.

1. Breng de juiste Sika primer aan met het vereiste gebruik op het voorbereide droge oppervlak.
Opmerking: Raadpleeg de technische fiche van de primer.
2. Laat de primer drogen voordat u het membraan monteert.

VERWERKING

BELANGRIJK

Uitrollen bij lage temperaturen

Bij lage temperaturen wordt het membraan minder flexibel.

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

BELANGRIJK

Schade door schoenen

Schoenen met spikes of scherpe uitsteeksels kunnen

het membraan doorboren.

1. Draag schoenen met een plat profiel wanneer u over het membraan loopt.

BELANGRIJK

Schade door oververhitting

Het polyester smelt bij +260 °C. Indien het beschadigd raakt door oververhitting, wordt het onbruikbaar.

1. Blijf de vlam bewegen tijdens de toepassing met de brander om oververhitting van het membraan te voorkomen.

BELANGRIJK

Verminderde hechting door onvoldoende verwarming

Als het membraan niet voldoende wordt verwarmd, wordt de hechting aan de ondergrond, tussen de lagen of op de overlappingsen verminderd.

1. Zorg ervoor dat het membraan voldoende wordt verwarmd.
2. Indien het membraan niet hecht aan andere elementen, til de ongebonden zones op en brand ze opnieuw door middel van een brander.

BELANGRIJK

Toepassing bij temperaturen lager dan -5 °C

Gebruik bij het aanbrengen van membranen aan een temperatuur lager dan +5 °C verwarmingsapparatuur om ervoor te zorgen dat de temperatuur van de ondergrond binnen het opgegeven temperatuurbereik ligt.

BELANGRIJK

Toepassing op hellende oppervlakken

Voor hellingen met een hoek groter dan 15 % moeten meerlaagse daken zorgvuldig worden ontworpen en, indien nodig, met mechanische bevestigingen worden geïntegreerd.

Seizoensymbool

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

Kleverigheid bij hoge temperaturen

Opmerking: Bij het leggen van het membraan bij hoge temperaturen zal de lijm "kleverig" worden en dit kan het leggen belemmeren.

UITLIJNING

BELANGRIJK

Vermijd samenvallende naden

Leg de membranen parallel aan elkaar om samenvallende verbindingen te voorkomen. Zorg er bij het aanbrengen op een ander bitumineus membraan voor dat u de overlappingsen van de vorige laag overbrugt.

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

OVERLAPPEN VAN HET MEMBRAAN

1. Overlap de membranen met minimaal 100 mm aan de zijanten en 150 mm aan elk uiteinde of zoals gespecificeerd door de leverancier.
2. Snijd aan het einde van de overlap een hoek van 100

TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E54 PE 3 mm

September 2025, Versie 02.01

020920011990001945

BUILDING TRUST



mm zijde af onder een hoek van 45°.

BRANDER

1. Verwarm de ondergrond en de folie aan de onderzijde van het membraan met een gasbrander.
2. Wanneer de steunfolie begint te smelten is het membraan klaar om te kleven.
3. Rol het verwarmde membraan voorwaarts en druk het stevig tegen de ondergrond om het te binden.
4. Zorg ervoor dat een rups gesmolten bitumen zichtbaar is langs de volledige lengte van de overlappen: de zijden en uiteinden bij het leggen.

Geschiede ondergronden voor branden

- Beton
- Perliet dekvloer
- Bitumineuze membranen met een vlak oppervlak
- Coatings (controleer de compatibiliteit)
- Baksteen metselwerk
- Cementgebonden dekvloer

DETAILS

1. Gebruik een scherp mes om alle afwerkingsdetails uit te snijden, zoals interne en externe hoeken, opstanden, ontluichtingsleidingen, afvoeren, en steunend metaalwerk.

Raadpleeg de relevante werkbeschrijving voor verdere informatie over afwerking.

ONDERHOUD

Inspecteer de hulpwerkzaamheden, het zinkwerk (solingen), de afvoeropeningen en de overloopleidingen om de werking ervan te controleren.

Verwijder eventuele bladeren, mos of andere vegetatie om te voorkomen dat er op het dak plassen gevormd worden waardoor het afvoersysteem overbelast kan raken.

Om de levensduur van het waterdichte membraan te garanderen, dient u regelmatig inspecties van het membraan en de afwerkingsdetails uit te voeren.

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® E54 PE 3 mm
September 2025, Versie 02.01
020920011990001945

SikaShieldE54PE3mm-nl-BE-(09-2025)-2-1.pdf