

TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E55 MG 5 kg/m²

Elastomeer bitumineus membraan met minerale korrels, buigzaam bij -15 °C

OMSCHRIJVING

SikaShield® E55 MG 5 kg/m² is een SBS gemodificeerd bitumineus waterdichtingsmembraan voor het dak met een gewicht van 5 kg/m². Het is versterkt met een niet-geweven polyester stof dat dimensionaal is gestabiliseerd met glasvezel en blijft flexibel tot bij -15 °C. De bovenkant is gecoat met minerale korrels, waardoor permanente blootstelling aan UV-straling mogelijk is. De onderkant van het product heeft een thermisch smeltbare laag voor een gemakkelijke applicatie met een brander.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Het product wordt gebruikt als een waterdichtingsmembraan voor:

- Platte of hellende daken met een hoek tot 15 %

Het product wordt gebruikt als:

- Blootliggende enkellaags of als bovenlaag in een meerlaags daksysteem

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Kan onmiddellijk na het plaatsen worden geleverd
- Eenvoudig aan te brengen met dakbrander
- Zeer flexibel bij lage temperaturen
- Volledig gehecht
- Zeer goede mechanische eigenschappen (treksterkte, scheuren, afschuifsterkte)
- Tegels kunnen rechtstreeks op het membraan geplaatst worden

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 13707:2004 +A2:2009 Flexibele banen voor waterafdichting - Gewapende bitumen dakbanen voor waterafdichtingen - Definities en eigenschappen.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Samenstelling	SBS gemodificeerd bitumen	
	Versterkingsmateriaal	Niet-geweven polyester stof dimensioneel gestabiliseerd met glasvezel	
Verpakking	Rolbreedte	1,0 m	(EN 1848-1)
	Rollengte	10,0 m	
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbare verpakkingsvarianties.		
Uiterlijk / Kleur	Bovenkant	Minerale Korrels	
	Onderkant	Polyethyleen folie	
	Kleur bovenkant	Raadpleeg de huidige prijslijst voor de verkrijgbare varianties	
Houdbaarheid	24 maanden na productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde, verzegelde verpakking, in droge condities aan een tempera-		

tuur tussen de +5 °C en de +35 °C. Opslaan in verticale positie.

Pallets mogen op de rollen worden gestapeld als aan alle volgende voorwaarden is voldaan:

- De rollen zijn aan de bovenkant voorzien van een houten plank, waardoor ze worden gescheiden van de pallet daarboven.
- Het gewicht van de pallet erboven is gelijk aan of minder dan het gewicht van de rollen.

Raadpleeg altijd de verpakking.

Massa per oppervlakte eenheid	Massa per oppervlakte-eenheid	5,0 kg/m ² ± 0,5 kg/m ²	(EN 1849-1)
--------------------------------------	-------------------------------	---	-------------

TECHNISCHE INFORMATIE

Nageldoorscheurweerstand	Lengterichting (MD)	200 N ± 60 N	(EN 12310-1)
	Dwarsrichting (CMD)	200 N ± 60 N	
Afschuifweerstand lasverbinding	Lengterichting (MD)	600 N/50 mm ± 120 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Dwarsrichting (CMD)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Waterdichtheid	Methode B: 24 uren aan 60 kPa	Geslaagd	(EN 1928)
Flexibiliteit bij lage temperaturen	≤ -15 °C		(EN 1109)
Maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	700 N/50 mm ± 140 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	500 N/50 mm ± 100 N/50 mm	
Rek bij maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	40 % ± 15 %	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	40 % ± 15 %	

VERWERKINGSINFORMATIE

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

- Richtlijnen en goede praktijken voor membranen die met een dakbrander worden aangebracht
- Werkbeschrijving - Roofing build-up with bituminous membranes

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

Hou rekening met het volgende bij het ontwerpen van het daksysteem:

- De ondersteunende structuur moet voldoende structurele kracht hebben om alle nieuwe en bestaande lagen van het daksysteem te dragen.
- Het complete daksysteem moet ontworpen en bevestigd zijn zodat het bestand is tegen opwaartse windkrachten.
- De weerstand van de dakbedekking tegen opwaartse windkrachten wordt beperkt door de hechtkracht van het product met de ondergrond.

STAAT VAN DE ONDERGROND

De oppervlakte van de ondergrond moet uniform, stevig, glad en vrij zijn van scherpe uitsteeksels of bramen, schoon, droog, vetvrij, zonder cementhuid, olie, stof en losse partikels.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

PRIMER

Primer selectie

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 juiste gebruik op het voorbereide droge oppervlak.
Opmerking: Raadpleeg de individuele technische fiche van de primer.
2. Laat de primer drogen voordat u het membraan installeert.

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

Beschadiging door schoenen

Schoenen met spikes of scherpe uitsteeksels kunnen het membraan doorboren.

1. Gebruik schoenen met een vlak profiel wanneer u loopt over het membraan.

BELANGRIJK

Beschadiging door oververhitting

De polyester versterking smelt bij +260 °C. Als het door oververhitting wordt beschadigd, is het membraan onbruikbaar.

1. Blijf de vlam tijdens het branden bewegen om oververhitting van het membraan te voorkomen.

BELANGRIJK

Verminderde hechting door onvoldoende verhitting

Zorg ervoor dat het membraan voldoende wordt verhit. Indien het niet voldoende verhit, zal de hechting aan de ondergrond, tussen lagen of op de overlapping verminderd zijn.

1. Als het membraan niet aan andere elementen hecht, til de niet gebonden gedeelten op en verhit ze opnieuw met de brander.

Seizoenssymbool

Opmerking: Als een seizoenssymbool 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 aan hoge temperaturen zal de lijm "kleverig" worden en kan het leggen hierdoor worden belemmerd.

UITLIJNING

BELANGRIJK

Vermijd samenvallende naden

Om samenvallende naden te vermijden, 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 overlappingen van de vorige laag oversteekt.

1. Rol het membraan open.
2. Lijn het membraan uit.
3. Rol het membraan opnieuw op vóór de aanvang van de finale plaatsing.

OVERLAPPEN VAN HET MEMBRAAN

1. Laat de membranen minimaal 100 mm overlappen aan de zijanten en 150 mm aan de uiteinden, of zoals gespecificeerd door de leverancier.
2. Snij aan het einde van de overlap een hoek van 100 mm zijde af op 45°.

BEVESTIGING

Bij gebruik als dakbedekking kan het membraan mechanisch aan de ondergrond worden bevestigd met behulp van het correcte type bevestigingsmiddelen. Het aantal bevestigingen, het type en de positie zijn afhankelijk van de windkrachten die moeten worden weerstaan, de treksterkte van de bevestigingsschroeven, de elastische limiet van het membraan en de juiste veiligheidsfactoren.

Neem contact op met de technische dienst van Sika voor bijkomende informatie.

Geschikte ondergronden voor bevestiging

- Beton
- Hout
- Metaal
- Perlietdekvloer
- Bitumineuze membranen
- Coatings (controleer de compatibiliteit)

BRANDEN

1. Verhit de ondergrond en de laag op de achterkant van het membraan met een brander.
2. Wanneer de laag op de onderkant begint te smelten is het membraan klaar om te kleven.

TECHNISCHE FICHE

SikaShield® E55 MG 5 kg/m²

September 2025, Versie 03.01

020920011990001667

3. Rol het verwarmde membraan naar voren 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 stopt na het leggen.

Geschikte ondergronden voor branden

- Beton
- Perlietdekvloer
- Bitumineuze membraan met een glad oppervlak
- Coatings (controleer de compatibiliteit)
- Baksteen metselwerk
- Cementgebonden dekvloeren

AFWERKING VAN DE DETAILS

1. Gebruik een scherp mes om alle details uit te snijden, zoals interne en externe hoeken, opstanden, ontluichtingsleidingen, afvoer, solinen, enz.

Raadpleeg de relevante werkbeschrijving voor nadere informatie over detaillering.

BELANGRIJK

Plaatsing bij minder dan +5 °C

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

BELANGRIJK

Toepassing op hellende vlakken

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

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® E55 MG 5 kg/m²
September 2025, Versie 03.01
020920011990001667

SikaShieldE55MG5kgm-nl-BE-(09-2025)-3-1.pdf