

## TECHNISCHE FICHE

# SikaShield® P55 PE RT 4 mm

Wortelwerend plastomeer bitumineus membraan met PE-folie, flexibel tot  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### OMSCHRIJVING

SikaShield® P55 PE RT 4 mm is een APP-gemodificeerd bitumineus waterdichtingsmembraan met een dikte van 4 mm. Het bevat een wortelwerend additief, waardoor het membraan in direct contact met de grond kan worden toegepast. Het is versterkt met een niet-geweven polyestervlies, dimensionaal gestabiliseerd met glasvezel, en blijft flexibel tot  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Het bovenvlak is voorzien van een polyethyleenfolie die de hechting van de bovenliggende laag verzekert. De onderzijde is voorzien van een wegbrandfolie voor eenvoudige verwerking met brander (toortsaanbrenging).

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Het product wordt gebruikt als een waterdichtingsmembraan voor:

- Vlakke en hellende daken onder beschermende lagen of ballast
- Omgekeerde daken
- Daktuinen
- Daktuin met finale waterdichte laag in contact met de grond
- Kelders en andere ondergrondconstructies
- Horizontaal gewapend betonnen platen, dekken, podiums en uitstekende delen
- Verticale wanden van gewapend beton

Dit product wordt gebruikt als:

- Basismembraan in systemen met meerdere lagen
- Enkele laag onder zware bescherming

Opmerking:

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

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede weerstand tegen wortelpenetratie
- Goede bestendigheid tegen humuszuren en meststoffen
- Bestand tegen agressieve media in natuurlijk grondwater en bodem
- Goede duurzaamheid
- Volledig gehecht
- Gemakkelijk te installeren door middel van branden
- Goede mechanische eigenschappen (trekkracht, scheur-, schuifweerstand)

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 13707:2004+A2:2009 Flexibele membranen voor waterdichting — Versterkte bitumenmembranen voor dakwaterdichting - Definities en eigenschappen

### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Samenstelling	APP gemodificeerd bitumen met anti-worteladditief
	Versterkingsmateriaal	Niet-geweven polyester stof, dimensionaal gestabiliseerd met glasvezel
Verpakking	Rolbreedte	1,00 m (EN 1848-1)
	Rollengte	8,00 m $\pm 0,08$ m
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvarianties.	

Uiterlijk / Kleur	Bovenzijde	Polyethyleen film	
	Onderzijde	Polyethyleen film	
Houdbaarheid	36 maanden na productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in originele ongeopende en onbeschadigde verpakkingen in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. In een verticale positie opslaan. Stapel paletten met rollen niet boven op elkaar of onder paletten met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.		
Effectieve dikte	Effectieve dikte	4,0 mm ±0,2 mm	(EN 1849-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Nageldoorscheurweerstand	Lengterichting (MD)	150 N ±45 N	(EN 12310-1)
	Dwarsrichting (CMD)	180 N ±35 N	
Afschuifweerstand lasverbinding	Lengterichting	550 N/50 mm ±110 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Dwarsrichting	300 N/50 mm ±60 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)	650 N/50 mm ±130 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	400 N/50 mm ±80 N/50 mm	
Rek bij maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	40 % ±15 %	(EN 12311-1)
	Dwarsrichting (CMD)	40 % ±15 %	

## 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

- Richtlijnen en goede praktijken voor membranen aangebracht met branders
- Werkbeschrijving - Dakopbouw met bitumineuze membranen
- Werkbeschrijving - Bitumineuze membranen voor ondergrondse toepassingen

# 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 systeem:

- De ondersteunende structuur moet voldoende structurele sterkte hebben om alle nieuwe en bestaande lagen van het dak toe te passen.
- Het complete daksysteem moet bestand zijn tegen opwaartse windstoten.
- De weerstand tegen opwaartse windstoten van de vastgehechte dakconstructie wordt beperkt door de hechtingssterkte van het product aan het substraat.

#### STAAT VAN DE ONDERGROND

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

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### VOORBEHANDELEN MET PRIMER

##### Selectie van de primer

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

1. Breng de geschikte Sika®-primer aan op het voorbereide, droge oppervlak in de vereiste hoeveelheid (verbruik). Raadpleeg de afzonderlijke technische fiche van de primer.
2. Laat de primer drogen voordat u het membraan plaatst.

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

##### Uitrollen bij lage temperaturen

Bij lage temperaturen wordt het membraan minder flexibel.

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

#### BELANGRIJK

##### Schade door schoeisel

Schoenen met spikes of scherpe uitsteeksels kunnen het membraan doorboren.

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

#### BELANGRIJK

##### Schade door oververhitting

Het polyester smelt bij +260 °C. Als het membraan 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

Zorg ervoor dat het membraan voldoende wordt verwarmd. Als het membraan onvoldoende wordt verwarmd, zal de hechting aan de ondergrond, tussen de lagen of ter hoogte van de overlappingsen verminderen.

1. Als het membraan niet aan andere elementen hecht, tilt u de niet-gelijmde gebieden op en vernieuwt u de verbinding door middel van een brander.

##### 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 op hoge temperaturen zal de lijm 'kleverig' worden en kan het leggen worden belemmerd.

#### UITLIJNING

#### BELANGRIJK

##### Vermijd samenvallende naden

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

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

#### OVERLAPPEN VAN HET MEMBRAAN

1. Overlap de membranen met minimaal 100 mm aan de zijkanten en 150 mm aan elk uiteinde.
2. Snijd aan het einde van de overlap een hoek van 100 mm per zijde af onder een hoek van 45°.
3. Las de overlappingsen met grote zorg tot u het gesmolten mengsel van ongeveer 10 mm breed ziet uitkomen langs de lijn van de overlapping.

#### BEVESTIGING

Bij gebruik als dakbedekking kan het membraan mechanisch aan de ondergrond worden bevestigd met behulp van het correct 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 meer informatie.

#### **Geschikte ondergronden voor bevestiging:**

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

#### **BRANDER**

1. Verwarm de ondergrond en de wegbrandfolie aan de onderzijde van het membraan met een gasbrander.
2. Wanneer de wegbrandfolie begint te smelten, is het membraan klaar om te kleven.
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 overlappende zijden en uiteinden bij het leggen.

#### **Geschikte ondergronden voor branders**

- Beton
- Perlite dekvloer
- Bitumineuze membranen met vlak oppervlak
- Coatings (controleer de compatibiliteit)
- Baksteenmetselwerk
- Cementgebonden dekvloer

#### **DETAILAFWERKING**

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

Raadpleeg de relevante werkbeschrijving voor verdere informatie over afwerking.

## **ONDERHOUD**

Controleer de werking van de bijkomende delen, afdichtstroken, afvoeropeningen, overloopleidingen enz. Verwijder alle bladeren, mos en andere vegetatie, die waterafvoer kunnen verhinderen en het drainagesysteem kunnen overbelasten.

Om de werking van het afdichtmembraan van het dak tijdens zijn levensduur te behouden, is het raadzaam om regelmatig het membraan en de afwerking te laten inspecteren

#### **Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

#### **Contact**

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

## **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.

#### **TECHNISCHE FICHE**

SikaShield® P55 PE RT 4 mm  
April 2026, Versie 02.01  
020920011990001616