

## LEMBAR DATA TEKNIS

## SikaShield® P24 MG 3 mm

Membran bitumen plastomerik dengan lapisan permukaan butiran mineral dan fleksibel pada suhu 0 °C

## DESKRIPSI

SikaShield® P24 MG 3 mm adalah membran kedap air berbahan dasar modifikasi APP bitumen dengan ketebalan 3 mm. Material ini diperkuat dengan *non-woven polyester fabric* dan fleksibel pada suhu 0 °C. Permukaan atasnya dilapisi butiran mineral, yang dapat di-ekspose permanen oleh sinar UV. Bagian bawah produk memiliki lapisan film yang dapat terbakar agar mudah untuk aplikasi *torching*.

## FITUR

- Butiran mineral dekoratif
- Mudah dipasang dengan metode *torching*
- Terikat penuh
- Fleksibel pada suhu dingin
- Sifat mekanik yang baik (tarik, sobek, geser)
- Dapat langsung dicat setelah teraplikasi
- Penutup lantai bisa diposisikan langsung diatas membran

## KEGUNAAN

Produk ini digunakan sebagai membran kedap air untuk:

- Balkon dan teras
- Atap datar dan miring dengan kemiringan sampai dengan 15 %

Produk ini digunakan sebagai:

- Lapisan membran penutup ekspose dalam sistem multi-layer

## INFORMASI PRODUK

Kemasan	Lebar rol	1.0 m	(EN 1848-1)
	Panjang rol	10.0 m	
Lihat daftar harga terbaru untuk variasi kemasan.			
Tampilan / Warna	Permukaan Atas	Butiran mineral	
	Permukaan Bawah	<i>Polyethylene film</i>	
	Warna Lapisan Atas	Lihat daftar harga terbaru untuk variasi warna	
Umur Penyimpanan	12 bulan dari tanggal produksi		
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dengan baik dalam kemasan aslinya, belum terbuka dan segel tidak rusak di kondisi kering, pada suhu antara +5 °C dan +35 °C. Simpan dalam posisi vertikal. Jangan menumpuk palet rol di atas satu sama lain, atau di bawah palet material lain selama transportasi atau penyimpanan. Selalu mengacu pada kemasan.		

Tebal Efektif	Ketebalan Efektif	3.0 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)
---------------	-------------------	-----------------	-------------

## INFORMASI TEKNIS

Ketahanan terhadap Sobek (Akibat Paku)	<i>Longitudinal (MD)</i>	150 N ± 45 N	(EN 12310-1)
	<i>Transversal (CMD)</i>	150 N ± 45 N	
Ketahanan terhadap Pergeseran Sambungan	<i>Longitudinal</i>	500 N/50 mm ± 100 N/50 mm	(EN 12317-1)
	<i>Transversal</i>	350 N/50 mm ± 70 N/50 mm	
Kekedapan terhadap Air	Metode B: 24 jam pada 60 kPa	Pass	(EN 1928)
Flexibility at low temperature	≤ 0 °C		(EN 1109)
Maximum tensile force	<i>Longitudinal (MD)</i>	600 N/50 mm ± 120 N/50 mm	(EN 12311-1)
	<i>Transversal (CMD)</i>	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	
Elongation at maximum tensile force	<i>Longitudinal (MD)</i>	35% ± 20%	(EN 12311-1)
	<i>Transversal (CMD)</i>	40% ± 20%	

## INFORMASI APLIKASI

Suhu Udara Lingkungan	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+40 °C
Kelembaban Udara Relatif	Maksimum	80 %
Suhu Substrat	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+40 °C

## DASAR DATA PRODUK

Semua data teknis yang tercantum dalam Lembar Data ini didasarkan pada tes laboratorium. Data yang diukur sebenarnya dapat bervariasi karena keadaan di luar kendali Sika.

## DOKUMEN LAIN

- Pedoman dan praktik yang baik untuk aplikasi membran *torching*
- Metode Pelaksanaan - Sistem Atap menggunakan Membran Bitumen

## EKOLOGI, KESEHATAN DAN KESELAMATAN

PERATURAN (EC) NO 1907/2006 - REACH Produk ini sebagaimana ditentukan dalam artikel 3 peraturan (EC) No 1907/2006 (REACH). Produk ini tidak berisi substansi yang dimaksudkan dari artikel dalam kondisi penggunaan normal atau dapat diperkirakan secara wajar. Lembar Data Keselamatan (SDS) yang mengikuti pasal 31 dalam peraturan yang sama tidak diperlukan untuk membawa produk ke pasar, untuk diangkut atau digunakan. Untuk penggunaan yang aman, ikuti petunjuk yang diberikan di Lembar Data Produk. Berdasarkan pengetahuan kami saat ini, produk ini tidak mengandung SVHC (zat dengan kandungan yang harus diperhatikan) seperti yang tercantum dalam Lampiran XIV peraturan REACH atau pada daftar yang diterbitkan oleh European Chemicals Agency dengan konsentrasi di atas 0,1% (w / w)

# INSTRUKSI APLIKASI

## KUALITAS SUBSTRAT

### DESAIN SISTEM

Pertimbangkan hal berikut ketika mendesain sistem atap:

- Struktur pendukung harus memiliki kekuatan struktural yang kuat untuk mendukung semua lapisan atap baru dan eksisting.
- Sistem atap yang lengkap harus didesain untuk menahan dan aman terhadap beban angkat angin.
- Ketahanan terhadap pengangkatan angin pada material atap yang direkatkan dibatasi oleh kekuatan adhesi Produk ke substrat.

### KONDISI SUBSTRAT

Permukaan media harus seragam, kuat, rata, bebas dari tonjolan tajam, bersih, kering, bebas dari oli, kerak, minyak, debu dan material lemah.

## APLIKASI

### PENTING

#### Membuka gulungan pada suhu rendah

Pada suhu rendah, membran menjadi kurang fleksibel.

1. Hati-hati saat membuka gulungan agar tidak merusak membran

### PENTING

#### Kerusakan karena alas kaki

Alas kaki dengan paku atau tonjolan tajam dapat menusuk membran.

1. Gunakan alas kaki dengan profil datar saat berjalan di atas membran.

### PENTING

#### Kerusakan karena panas berlebih

Material perkuatan poliester meleleh pada +260 °C. Jika rusak karena panas berlebih, membran menjadi rusak tidak dapat digunakan.

1. Selalu jalankan api ketika torching untuk menghindari panas berlebih pada membran.

### PENTING

#### Pengurangan daya rekat karena pemanasan yang tidak memadai

Pastikan untuk memanaskan membran dengan sesuai. Jika tidak cukup panas, daya rekat pada substrat, antar lapisan, atau pada overlaps akan berkurang.

1. Jika membran tidak merekat pada elemen lain, angkat dan torching kembali area yang tidak merekat.

Catatan: Jika simbol musim tercetak pada label gulungan, disarankan untuk menggunakan membran pada musim yang ditunjukkan.

Catatan: Saat memasang membran pada suhu tinggi, perekat integral akan menjadi 'tacky' dan dapat membatasi aplikasi pemasangan.

## PENYELARASAN

### PENTING

#### Hindari sambungan yang bertepatan

Untuk menghindari sambungan yang bertepatan, letakkan membran secara paralel satu sama lain. Saat mengaplikasikan membran bitumen lain, pastikan melewati bagian overlaps lapisan sebelumnya.

1. Buka gulungan membran.
2. Sejajarkan membran.
3. Gulung kembali membran sebelum diaplikasikan.

### OVERLAPS MEMBRAN

1. *Overlaps* membran minimal 100 mm pada bagian samping dan 150 mm pada setiap ujungnya.
2. Pada ujung yang *overlaps*, potong sudut dengan ukuran 100 mm per sisi dengan sudut 45°.
3. *Torching overlaps* tersebut dengan sangat hati-hati sampai anda melihat material leleh selebar 10 mm di sepanjang garis *overlaps*.

### TORCHING

1. Panaskan substrat dan lapisan film di bagian bawah membran dengan api. Ketika lapisan film mulai meleleh, membran siap ditempelkan.
2. Gulung membran yang dipanaskan ke depan dan tekan dengan kuat pada media untuk merekatkannya.
3. Pastikan butiran aspal yang meleleh terlihat di sepanjang sisi *overlaps* dan berakhir saat peletakan.

### Substrat yang sesuai untuk torching

- Beton
- *Perlite screed*
- Membran bitumen dengan permukaan halus
- Lapisan *coating* (periksa kompatibilitasnya)
- Pasangan batu bata
- Screed semen

### DETAILING

Gunakan pisau tajam untuk memotong semua detail seperti sudut dalam dan luar, bagian atas, pipa ventilasi, saluran pembuangan, logam penyangga, dll. Lihat metode pelaksanaan yang relevan untuk informasi lebih lanjut tentang aplikasi area detail.

## BATASAN LOKAL

Harap dicatat bahwa sebagai hasil dari peraturan lokal tertentu, data yang dinyatakan dan digunakan sebagai rekomendasi untuk produk ini dapat berbeda untuk tiap negara. Silakan periksa Lembar Data Produk Lokal untuk data produk dan kegunaannya yang tepat.

## CATATAN HUKUM

Informasi dan khususnya rekomendasi yang berkaitan dengan aplikasi dan penggunaan akhir dari produk Sika, diberikan dengan berdasarkan pengetahuan dan pengalaman SIKA dari produk tersebut ketika disimpan, ditangani dan diaplikasikan dengan benar dan dalam kondisi normal sesuai dengan rekomendasi Sika. Dalam prakteknya, perbedaan material, substrat dan kondisi aktual lapangan adalah faktor yang mengakibatkan tidak ada jaminan sehubungan dengan diperjualbelikannya atau kesesuaian untuk tujuan tertentu, atau kewajiban yang timbul dari hubungan hukum apapun. Dapat disimpulkan baik dari informasi ini, atau dari setiap rekomendasi tertulis, atau dari saran lain yang ditawarkan, pengguna produk harus menguji kesesuaian produk untuk aplikasi dan tujuan yang dimaksud. Sika berhak untuk mengubah sifat dari produk-produknya. Hak milik dari pihak ketiga harus diperhatikan. Semua pesanan diterima sesuai dengan persyaratan penjualan dan pengiriman kami yang berlaku. Pengguna harus selalu mengacu pada Lembar Data Produk lokal terbaru untuk produk yang bersangkutan, salinan akan disediakan atas permintaan.

### **PT. Sika Indonesia Head Office and Manufacturing**

Jl. Raya Cibinong-Bekasi Km.20  
Limusunggal-Cileungsi  
Bogor 16820-Indonesia  
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21  
8230026



**Lembar Data Teknis**  
SikaShield® P24 MG 3 mm  
Februari 2025, Versi 02.01  
020920011990001692

SikaShieldP24MG3mm-in-ID-(02-2025)-2-1.pdf

