

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaShield® P24 S 3 mm

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

DESKRIPSI

SikaShield® P24 S 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 pasir, yang memastikan ikatan dengan lapisan atasnya. Bagian bawah produk memiliki film yang dapat terbakar agar mudah untuk aplikasi *torching*.

KEGUNAAN

Produk ini digunakan sebagai membran kedap air untuk:

- Balkon dan teras yang dilindungi dengan lapisan pelindung yang kuat seperti ubin atau *gravel*
- Atap datar dan miring yang dilindungi dengan lapisan pelindung atau pemberat
- Dak tempat parkir mobil
- Area basah
- Ruang bawah tanah dan struktur bawah tanah lainnya
- Pelat, dak, podium dan beton bertulang horizontal
- Dinding beton bertulang vertikal

INFORMASI TEKNIS

Ketahanan terhadap Sobek (Akibat Paku)	Longitudinal (MD)	150 N ± 45 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	150 N ± 45 N	
Ketahanan terhadap Pergeseran Sambungan	Longitudinal	500 N/50 mm ± 100 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Transversal	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)

Produk digunakan sebagai:

- Lapisan dasar dalam sistem *multi-layer*

Harap dicatat:

- Produk ini tidak cocok untuk atap yang terkena radiasi UV secara permanen.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Dapat langsung dicat setelah diaplikasikan
- Mudah dipasang dengan metode *torching*
- Merekat penuh pada substrat
- Daya tahan yang baik
- Sifat mekanik yang baik (tarik, sobek, geser)

Maximum tensile force	Longitudinal (MD)	600 N/50 mm ± 120 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	
Elongation at maximum tensile force	Longitudinal (MD)	30 % ± 15 %	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	30 % ± 15 %	

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Komposisi	modifikasi APP bitumen	
	Material perkuatan	non-woven polyester fabric	
Kemasan	Lebar Rol	1.0 m	(EN 1848-1)
	Panjang Rol	10.0 m	
Lihat daftar harga terbaru untuk variasi kemasan.			
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.		
Tampilan / Warna	Permukaan Atas	Pasir	
	Permukaan Bawah	Polyethylene film	
Tebal Efektif	Ketebalan Efektif	3.0 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)

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
- Metode Pelaksanaan - Membran bitumen untuk struktur bawah tanah

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 beban 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.

PERSIAPAN SUBSTRAT

PRIMER

Catatan: Untuk informasi tentang pemilihan primer yang sesuai, hubungi Sika Technical Service.

1. Aplikasikan primer Sika® yang sesuai dengan konsumsi yang diperlukan pada permukaan kering yang telah disiapkan.

Catatan: Lihat masing-masing Lembar Data Produk primer.

2. Biarkan primer mengering sebelum pemasangan membran.

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 merusak 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 melekat pada elemen lain, angkat dan *torching* kembali area yang tidak melekat.

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)
- Pemasangan batu bata
- *Screed* semen

APLIKASI AREA DETAIL

1. 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.

PEMELIHARAAN

Periksa fungsionalitas pekerjaan tambahan, *flashing*, saluran drainase, pipa pembuangan, dll.

Buang semua daun, lumut, dan tumbuh-tumbuhan lainnya yang dapat menyebabkan genangan pada atap dan menyumbat sistem drainase.

Untuk menjaga fungsi lapisan kedap air pada atap membran selama masa pakainya, disarankan untuk melakukan pemeriksaan membran dan area detail secara berkala.

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 S 3 mm
November 2024, Versi 02.01
020920011990001689

SikaShieldP24S3mm-in-ID-(11-2024)-2-1.pdf

