

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikalastic® M 689

Membran Poliurea 100% yang Diaplikasikan dengan Metode Semprot Panas, Sangat Elastis, Sangat Cepat Kering, untuk Aplikasi Lapisan Kedap Air

DESKRIPSI

Sikalastic® M 689 adalah membran pelindung dan kedap air berbahan dasar poliurea murni, dua komponen, bebas solvent, yang diaplikasikan dengan metode semprot panas (hot spray applied), elastis, dan sangat cepat kering. Proses pengeringan yang cepat memungkinkan area aplikasi dapat segera digunakan kembali (return-to-service) setelah aplikasi. Metode aplikasi semprot (spray) juga memungkinkan cakupan area substrat yang luas dalam waktu singkat.

KEGUNAAN

Sikalastic® M 689 hanya boleh diaplikasikan oleh tenaga profesional yang berpengalaman. Produk ini dirancang untuk berbagai aplikasi lapisan kedap air, terutama pada area yang membutuhkan ketahanan kimia dan mekanis yang tinggi.

Diantaranya :

- Instalasi pengolahan air limbah (baik limbah domestik maupun industri), termasuk pada area saluran masuk dan saluran keluar.
- Pipa saluran limbah.
- Pipa beton dan baja
- Bund pelindung (secondary containment bunds) di fasilitas industri kimia dan petrokimia.

Selain itu, Sikalastic® M 689 dapat diaplikasikan pada:

- Atap datar maupun atap arsitektural dengan bentuk khusus.
 - Substrat horizontal maupun vertikal.
 - Area dalam ruangan maupun luar ruangan.
 - Substrat dari beton, mortar semen, atau baja.
 - Beton bertulang, untuk memberikan perlindungan terhadap karbonasi, korosi akibat klorida atau serangan bahan kimia di lingkungan industri.
- Hubungi perwakilan Sika setempat Anda untuk kebutuhan aplikasi lain yang tidak disebutkan.

FITUR

- Emisi rendah (sesuai AgBB)
- Viskositas rendah
- Daya rekat yang sangat baik pada substrat
- Toleransi kelembaban tinggi
- Pengeringan sangat cepat
- Membran monolitik
- Ketahanan kimia yang sangat baik
- Tahan air dan tahan terhadap genangan air
- Terikat sepenuhnya pada substrat
- Permeabilitas uap air tinggi
- Ketahanan tinggi terhadap difusi karbon dioksida
- Ketahanan terhadap abrasi dan benturan tinggi
- Elastisitas dan kemampuan menjembatani retak tinggi
- Thermoset – tidak melunak pada suhu tinggi

SERTIFIKAT / STANDAR

- *CE Marking and Declaration of Performance* sesuai dengan EN 1504-2 - Produk pelindung permukaan untuk beton – *Coating*

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Poliurea murni		
Kemasan	Komponen A (Polyamine)	187 kg drum	
	Komponen B (Isocyanate)	210 kg drum (Merah)	
	Mengacu ke daftar harga terbaru untuk variasi kemasan.		
Warna	Sikalastic® M 689 tersedia dalam kombinasi warna berikut : Komponen A : ▪ Abu-abu tua mendekati RAL 7043 ▪ Abu-abu mendekati RAL 7042 ▪ Abu-abu muda mendekati RAL 7035 ▪ Hitam Komponen B : Tidak berpigmen		
Umur Penyimpanan	Komponen A : 12 bulan sejak tanggal produksi Komponen B : 12 bulan sejak tanggal produksi		
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan aslinya, tidak terbuka dan tidak rusak, di tempat kering dengan suhu antara +15 °C hingga +25 °C. Jangan terkena sinar matahari langsung. Selalu mengacu pada kemasan.		
Massa Jenis	Komponen A	~1,01 kg/l	
	Komponen B	~1,11 kg/l	
	Campuran (A + B)	~1,10 kg/l	
	* Nilai pada suhu +20 °C		
Deklarasi Produk	EN 1504-2 : Produk pelindung permukaan untuk beton - <i>Coating</i>		
Kekentalan	Suhu	Komponen A	Komponen B
	+ 25°C	220 mPas	800 mPas

INFORMASI TEKNIS

Kekerasan Permukaan material Tipe A	> 90	
Shore D Hardness	> 40	
Ketahanan terhadap Gaya Mekanis	< 150 mg	H22 / 1000 g / 1000 cy
Ketahanan terhadap Benturan	> 20 Nm (Kelas III)	(EN ISO 6272/2)
Kuat Tarik	> 20 N/mm²	
Tensile strain at break	~ 425 %	(DIN 53504)
Kuat Robek	58 N/mm²	(DIN 53515)
Kemampuan crack-bridging	Kelas A5	Statik
	Kelas B4.2 (-20 °C)	Dinamik
Reaksi terhadap Api	Cfl-s1	(DIN EN 13501-1)
Ketahanan terhadap Bahan Kimia	Tahan terhadap banyak bahan kimia. Hubungi Technical Services Sika untuk informasi lebih lanjut.	
Perilaku setelah artificial weathering	Tidak ada perubahan	(EN 1062-11)
Permeabilitas terhadap Uap Air	Nilai Sd H ₂ O < 5m	
Penyerapan Kapiler	0,002 kg/m²/h ^{0,5}	(DIN EN 1062-3)

Permeabilitas terhadap Karbon Dioksida Nilai Sd CO₂ > 120m

Ketahanan terhadap Selip/gelinciran	63 (Kelas II)	Kering
	30	Basah
Temperatur Layanan	-30 °C min. / +130 °C maks.	kering
	0 °C min. / +80 °C maks.	kelembapan tinggi, tetapi tidak basah
	0 °C min. / +55 °C maks.	basah

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Komponen A : Komponen B = 1 : 1 (berdasarkan volume)
Konsumsi	~1,10 kg / m ² / mm
Tebal Lapisan	> 2mm
Suhu Produk	> +70 °C
Suhu Udara Lingkungan	+5 °C min. / +35 °C maks.
Kelembaban Udara Relatif	< 90 %
Titik Embun	Waspada terhadap kondensasi. Substrat dan material lantai yang belum mengeras harus memiliki suhu setidaknya +3 °C di atas titik embun untuk mengurangi risiko terjadinya kondensasi atau bercak putih pada hasil akhir lantai.
Suhu Substrat	+5 °C min. / +35 °C maks.
Kandungan Kelembaban Substrat	< 4 %
Lama waktu pengeringan	Waktu pengeringan final ~24 jam pada suhu +20 °C. Waktu ini bersifat perkiraan dan dapat berubah tergantung pada kondisi lingkungan, khususnya suhu dan kelembapan relatif.
Gel time	~8 detik pada suhu +20 °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

- Metode Pelaksanaan Sika : Sikalastic® M 689

CATATAN PENTING

Harus merujuk pada Metode Pelaksanaan Sika : Sikalastic® M 689

EKOLOGI, KESEHATAN DAN KESELAMATAN

Pengguna harus membaca Lembar Data Keselamatan (SDS) terbaru sebelum menggunakan produk. Lembar Data Keselamatan (SDS) memberikan informasi dan petunjuk mengenai cara aman untuk penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk kimia. Lembar Data Keselamatan (SDS) berisi data yang terkait dengan keselamatan fisik, ekologi, toksikologi, dan lainnya.

INSTRUKSI APLIKASI

PERALATAN

Harus merujuk pada Metode Pelaksanaan
Sika : Sikalastic® M 689

KUALITAS SUBSTRAT

Harus merujuk pada Metode Pelaksanaan
Sika : Sikalastic® M 689

PERSIAPAN SUBSTRAT

Harus merujuk pada Metode Pelaksanaan
Sika : Sikalastic® M 689

PENGADUKAN

Harus merujuk pada Metode Pelaksanaan
Sika : Sikalastic® M 689.
Catatan: Kedua komponen harus dipanaskan hingga
+70 °C.
Akurasi pencampuran dan dosis harus dikontrol secara
berkala menggunakan peralatan semprot. Aduk
Komponen A (Amine) dengan pengaduk drum hingga
diperoleh warna yang seragam dan konsisten.

APLIKASI

Ikuti secara ketat prosedur pemasangan sebagaimana
dijelaskan dalam metode pelaksanaan, manual
aplikasi, dan petunjuk kerja, yang harus selalu
disesuaikan dengan kondisi aktual proyek. Sebelum
aplikasi, pastikan kadar kelembapan substrat,
kelembapan udara relatif, titik embun, serta suhu
substrat, udara, dan produk telah dikonfirmasi.
Harus merujuk pada Metode Pelaksanaan Sika :
Sikalastic® M 689.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua peralatan dengan Thinner C segera
setelah digunakan. Peralatan aplikasi harus
dibersihkan dan diisi dengan Mesamoll. Material yang
sudah mengering hanya dapat dihilangkan secara
mekanis.

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

Sikalastic® M 689

November 2025, Versi 04.01
02070600000002018

SikalasticM689-in-ID-(11-2025)-4-1.pdf