

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikaflex[®]-11 FC

SEALANT/PEREKAT 1-KOMPONEN BERBAHAN DASAR POLYURETHANE, BERSIFAT ELASTOMERIC

DESKRIPSI

Sikaflex[®]-11 FC adalah sealant satu komponen, *gun-grade*, material perekat dan pengisi yang memiliki elastisitas permanen. Material serba guna berbahan dasar *polyurethane* yang bereaksi dengan kelembaban udara dengan waktu *curing* yang cepat yang memenuhi standar ASTM C920 Tipe S, Grade NS, Class 12.5, Use NT, I, M, G, A, O. dan Federal Specification TT-S-00230C.

KEGUNAAN

Sebagai perekat elastis untuk:

- Pelat penutup, gasket dan penutup lain.
- Plafon akustik
- *Molding* lantai dan *sill* pintu
- Material konstruksi ringan
- Kayu, logam dan kusen pintu
- Genteng

Sebagai pengisi celah elastis untuk :

- Saluran udara dan sistem vakum
- Kontainer, tangki, dan silo
- Gasket di bukaan pada dinding atau lantai untuk saluran, tiang pancang, dll.
- Bangunan penampung atau penahan air.
- Fabrikasi aluminium
- Sambungan pangkuan yang dibaut.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Kerekatan yang sangat baik pada semua material berbahan dasar semen, batu bata, keramik, kaca, logam, kayu, epoxy, polyester, dan resin akrilik.
- Waktu pengeringan cepat
- Ketahanan yang baik terhadap cuaca dan air
- Tidak korosif
- Dapat dilapisi cat dengan cat berbahan dasar air, minyak dan karet (Direkomendasikan untuk melakukan tes ujicoba terlebih dahulu)
- Durabilitas tinggi

INFORMASI PRODUK

Kemasan	Cartridge 310 ml x 20 pcs / boks
Umur Penyimpanan	12 bulan di dalam kemasan yang belum terbuka
Kondisi Penyimpanan	Simpan pada suhu 40–95 °F (4–35 °C). Kondisi material 65–75 °F sebelum digunakan.
Warna	Abu-abu beton, Putih
Kandungan Volatile Organic Compound (VOC)	28.5 g/L

INFORMASI TEKNIS

Kekerasan Permukaan material Tipe A	40–45	(73 °F (23 °C) dan 50 % R.H.) (ASTM D-2240)
Kuat Tarik	225 psi	(73 °F (23 °C) dan 50 % R.H.) (ASTM D-412)
Perpanjangan saat Puncak	600 %	(73 °F (23 °C) dan 50 % R.H.) (ASTM D-412)
Kuat Geser Memutar	165 psi	(73 °F (23 °C) dan 50 % R.H.) (ASTM D-1002 modifikasi, substrat kaca)
Pemulihan Elastis	>90 %	(73 °F (23 °C) dan 50 % R.H.) (ASTM C-719)
Suhu Layan	-40 °F sampai dengan 170 °F	
Ketahanan terhadap Bahan Kimia	Ketahanan yang baik terhadap air, asam lemah, alkali lemah, saluran pembuangan, minyak mineral, minyak sayur, lemak, bahan bakar. (Tidak tahan terhadap pelarut organik, thinner cat, asam kuat, alkali kuat). Konsultasikan dengan Technical Service untuk data lebih spesifik.	
Ketahanan terhadap Pelapukan	Sangat baik	

INFORMASI APLIKASI

Konsumsi	Lebar/Dalam	1/4"	3/8"	1/2"
	1/4"	24.3		
	3/8"	16.2	10.8	
	1/2"	12.1	8.1	6.1
	3/4"	8.1	5.4	4.0
	1"			3.0
	1.25"			2.4
	1.5"			2.0
	Suhu Udara Lingkungan	40 °F sampai dengan 100 °F. <i>Sealant</i> harus dipasang dimana sambungan berada di tengah-tengah dari pergerakan yang diantisipasi.		
Laju pengeringan	Waktu Kering Sentuh (TT-S-00230C)	1 - 2 jam tergantung pada cuaca		
	Kering Sempurna	3 - 5 hari		

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.

CATATAN PENTING

- Biarkan pengeringan 5 hari pada kondisi standar saat menggunakan Sikaflex®-11 FC dalam situasi perendaman air total dan sebelum melakukan pengecatan.
- Hindari paparan klorin tingkat tinggi. (Maksimum adalah 5 ppm).
- Kedalaman maksimum *sealant* tidak boleh melebihi 1/2 in.; kedalaman minimum adalah 1/4 in.
- Ekspansi dan kontraksi maksimum tidak boleh melebihi 12,5% dari lebar sambungan rata-rata
- Hindari kontak dengan alkohol dan pembersih pelarut lainnya selama proses *curing*.
- Jangan aplikasikan saat substrat masih lembab atau ada uap air yang naik karena ini dapat menyebabkan

rongga udara di dalam *sealant*.

- Gunakan *cartridge* yang dibuka pada hari yang sama.
- Saat aplikasi *sealant*, hindari udara yang terjebak.
- Karena material mengering akibat kontak dengan kelembaban udara, berikan paparan yang cukup ke udara.
- Warna putih cenderung akan menguning bila ter-ekspose sinar ultraviolet.
- Performa terbaik Sikaflex®-11 FC bergantung pada aplikasi yang tepat, desain yang baik dan persiapan yang baik pada permukaan sambungan.
- Tidak untuk digunakan pada expansion joints.
- Substrat yang lebih berat mungkin memerlukan dukungan tambahan selama masa curing.
- Jangan gunakan Sikaflex®-11 FC kontak dengan material bitumen/aspal.

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

PERSIAPAN SUBSTRAT

Bersihkan semua permukaan. Sambungan/celah dinding harus kuat, bersih, kering, bebas embun beku, dan bebas minyak serta lemak. Sisa material *curing compound* dan material lainnya harus benar-benar dibersihkan. Permukaan yang kasar juga akan meningkatkan kerekatan.

Priming

Aplikasi primer biasanya tidak diperlukan untuk aluminium anodized, baja, material tidak berpori seperti kaca, keramik, *stoneware*, dan ubin. Sebagian besar substrat hanya memerlukan primer jika pengujian menunjukkan kebutuhan akan aplikasi primer atau dimana *sealant* akan direndam air setelah kering. Konsultasikan dengan Technical Service untuk informasi tambahan tentang aplikasi primer.

METODE APLIKASI

Suhu aplikasi yang direkomendasikan: 40–100 °F. Untuk aplikasi pada cuaca dingin, kondisikan material ke 65–75 °F sebelum digunakan. Tempatkan *nozzle gun* ke bagian bawah sambungan dan isi seluruh sambungan. Jaga posisi *nozzle* pada *sealant*; aplikasikan *sealant* dengan aliran *sealant* yang stabil untuk menghindari udara terjebak. Hindari *overlapping sealant* untuk mengurangi udara terjebak.

Peralatan dan Finishing

Alat sesuai kebutuhan. Dimensi sambungan harus minimum 1/4 inci dan maksimum 1/2 inci untuk ketebalan *sealant*. Desain yang tepat adalah 2:1 untuk rasio lebar berbanding kedalaman.

Pembersihan

Jika terjadi tumpahan kebocoran, pakai peralatan pelindung yang sesuai, kumpulkan material tumpahan dengan bahan penyerap, dan pindahkan ke wadah yang sesuai. Area harus diberi sirkulasi udara. Hindari kontak. Buang sesuai dengan peraturan lokal dan negara yang berlaku saat ini. Dalam keadaan darurat, hubungi pihak berwenang.

Pelapisan Cat Setelah Aplikasi

Biarkan pengeringan 5 hari pada kondisi standar saat menggunakan Sikaflex®-11 FC dalam situasi perendaman air total dan sebelum melakukan pengecatan.

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

Sikaflex®-11 FC
Oktober 2022, Versi 01.01
02051301000000008

Sikaflex-11FC-in-ID-(10-2022)-1-1.pdf