

## LEMBAR DATA TEKNIS

## Sikasil®-111 Multipurpose

## SEALANT BANGUNAN TAHAN CUACA BERBAHAN DASAR SILIKON

## DESKRIPSI

*Sealant* bangunan tahan cuaca berbahan dasar silikon adalah *sealant* satu komponen yang bersifat *neutral curing* dengan adhesi sangat baik, memiliki ketahanan terhadap cuaca dan elastisitas saat diaplikasikan sebagai *sealant* pada dinding tirai dan fasad bangunan, terutama sesuai untuk aplikasi pada area dengan perbedaan suhu yang besar dan kelembaban rendah. Material ini mudah diekstrusi dalam segala cuaca dan cepat mengering pada suhu ruangan melalui reaksi dengan kelembaban udara untuk membentuk *sealant* karet silikon yang tahan lama.

## KEGUNAAN

- Sebagai *sealant* tahan cuaca pada sambungan dinding tirai nonstruktural, sambungan dan sistem fasad.
- *Sealant* tahan cuaca pada logam (tidak termasuk tembaga), kaca, batu, panel aluminium, dan plastik.
- Adhesi yang sangat baik untuk sebagian besar bahan bangunan.

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Satu komponen, *neutral-cured* dengan adhesi sangat baik, memiliki ketahanan terhadap cuaca dan elastisitas saat diaplikasikan sebagai *sealant* pada dinding tirai dan fasad bangunan
- Kemampuan ketahanan terhadap cuaca yang sangat baik dan ketahanan yang tinggi terhadap radiasi ultraviolet, panas dan kelembaban, ozon dan suhu yang ekstrim.
- Adhesi yang sangat baik dan kompatibilitas yang baik dengan sebagian besar bahan bangunan
- Tetap fleksibel pada rentang suhu -40 °C hingga +150 °C.

## INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Satu komponen, <i>neutral curing silicone</i>
Kemasan	300 mL
Umur Penyimpanan	12 bulan dari tanggal produksi, jika disimpan dalam kemasan yang tidak rusak, asli, masih tertutup rapat, dan jika kondisi penyimpanan terpenuhi
Kondisi Penyimpanan	Simpan dalam kondisi dingin dan kering, terlindung dari sinar matahari langsung dan pada suhu di bawah +27 °C..
Warna	<i>Paste</i> / Transparan, Hitam, Putih, <i>Bronze</i> , Coklat, <i>Beige</i> .
Massa Jenis	~1.45 – 1.55 g/cm <sup>3</sup> (berwarna) (ISO 868) ~0.95 – 1.05 g/cm <sup>3</sup> (transparan) pada suhu +23 ± 2 °C, 50 % r.h

## INFORMASI TEKNIS

<b>Kekerasan Permukaan material Tipe A</b>	30 - 50 (berwarna) 20 - 30 (transparan)	(ISO868)		
<b>Kuat Tarik</b>	~1 MPa (berwarna) ~0.5 MPa (transparan)	(ISO 8339)		
<b>Modulus Elastisitas pada Tegangan</b>	0.5 MPa (berwarna) 0.35 MPa (transparan)	(ISO 8339) pada suhu +23 °C		
<b>Perpanjangan saat Puncak</b>	250 % (berwarna) 400 % (transparan)	(ISO 37)		
<b>Kemampuan pergerakan</b>	25 %	(ASTM C719)		
<b>Pemulihan Elastis</b>	80 %	(ISO 7389)		
<b>Rancang Sambungan</b>	Lebar sambungan harus dirancang agar sesuai dengan kemampuan pergerakan <i>sealant</i> . Secara umum lebar sambungan harus > 6 mm dan < 12 mm. Rasio lebar berbanding kedalaman ~ 2 : 1 harus diperhatikan.			
	Lebar sambungan	6 mm	9 mm	12 mm
	Kedalaman Sambungan	4 mm	5 mm	6 mm
	Panjang Sambungan / 300 mL	~12.5 m	~6.5 m	~4 m
<b>Extrusion rate</b>	100 – 200 mL/min (berwarna) 100 – 300 mL/min (transparan)	(GB/T 13477)		

## INFORMASI APLIKASI

<b>Aliran Melorot</b>	≤ 1 mm	(ISO 7390)
<b>Suhu Udara Lingkungan</b>	+5 °C min. / +40 °C maks.	
<b>Suhu Substrat</b>	+5 °C min. / +40 °C maks.	
<b>Laju pengeringan</b>	3 mm / hari (pada suhu +23 ± 2 °C, 50 % r.h)	
<b>Lama waktu mencapai "tack free"</b>	~10 - 30 menit (berwarna) ~3 - 10 menit (transparan)	(CQP 019-1) pada suhu +23 °C / 50 % r.h

## 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

- Tidak cocok untuk perekat struktural dinding tirai.
- Tidak cocok untuk lokasi kedap udara, karena memerlukan reaksi dengan kelembaban udara untuk proses *curing sealant*.
- Tidak cocok untuk permukaan yang dingin atau lembab.
- Tidak cocok untuk tempat yang selalu basah.
- Tidak dapat digunakan jika suhu dibawah +4 °C atau di atas +50 °C pada permukaan material.

## 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, toksilogi, dan lainnya.

## INSTRUKSI APLIKASI

### METODE APLIKASI

- Bersihkan dengan pelarut seperti toluene atau aseton untuk menjaga permukaan substrat benar-benar bersih dan kering.
- Untuk penampilan yang lebih baik, tutup samping/luar area sambungan dengan isolasi sebelum aplikasi.
- Potong *nozzle* ke ukuran yang diinginkan dan keluarkan *sealant* ke area sambungan. Rapikan segera setelah aplikasi *sealant* dan lepaskan isolasi sebelum *sealant* mengering.

### PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi segera setelah digunakan dengan Sika® Remover-208 dan/atau Sika® Top-Clean T. Setelah kering, material sisa hanya bisa dibersihkan 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  
Sikasil®-111 Multipurpose  
Oktober 2022, Versi 02.01  
02051403000000146

Sikasil-111Multipurpose-in-ID-(10-2022)-2-1.pdf