

## LEMBAR DATA TEKNIS

## Sikalastic®-680 RT

*Waterproofing Liquid Applied Membrane* untuk Atap, Satu Komponen, Tahan Akar, Berbahan Dasar Modifikasi *Polyurethane Bitumen*

## DESKRIPSI

Sikalastic®-680 RT adalah 1 komponen *polyurethane bitumen* yang dimodifikasi, elastomer, *liquid applied membrane* untuk *waterproofing* atap dan aplikasi *waterproofing* lainnya. Material ini memiliki sifat anti-akar untuk mencegah tanaman akar merusak membran yang diaplikasikan.

## KEGUNAAN

Dirancang untuk aplikasi *waterproofing* berikut:

- Struktur atap datar dan miring
- Balkon eksternal dan dak teras
- Taman atap
- Dinding penahan dan ruang bawah tanah
- *Planter boxes*
- Melapisi retakan pada *valleys* dan *flashing* dari atap *non-ferrous*

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Melindungi dari penetrasi akar
- Mulus tanpa sambungan
- Daya rekat yang baik pada beton, render dan pasangan bata
- Curing/mengering dengan kelembaban udara
- Elongasi yang baik
- Ketahanan benturan yang baik
- Fleksibel
- Konten padat tinggi
- Mudah diaplikasikan dengan kuas cat, trowel atau roller
- Cepat kering
- Substrat yang cocok: beton, semen, batu bata, ubin keramik, logam, plester, eternit, kayu, membran bitumen, bitumen dan aspal.

## INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Modifikasi <i>polyurethane bitumen</i> dan <i>additives</i>
Kemasan	20 kg ember Lihat daftar harga saat ini untuk variasi kemasan
Umur Penyimpanan	6 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. Selalu mengacu pada kemasan.
Warna	Hitam
Massa Jenis	1,20 ± 0,10 kg/L
Kekentalan	> 5000 mPa·s

## INFORMASI TEKNIS

Kekerasan Permukaan material Tipe A	~35 (setelah 2 minggu)
Ketahanan terhadap Tekanan Statis	860 mm (tinggi jatuh)
Ketahanan terhadap Penetrasi Akar	Ya
Kuat Tarik	~1,5 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D412:06a - 2013)
Perpanjangan saat Puncak	> 500 % (ASTM D412:06a - 2013)
Adhesi di Permukaan	> 1,0 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D4541:02)
Suhu Layan	-10 °C min. / +45 °C maks.
Penyebaran Uap Air	16–24 g/m <sup>2</sup> /24 jam

## SISTEM INFORMASI

### Struktur Sistem

#### Sistem

**Penting** : Untuk mengurangi gelembung dan meningkatkan daya rekat, gunakan Sika® Igoflex® P-10 sebagai primer.

Lapisan	Produk	Konsumsi
Primer	Sika® Igoflex® P-10	0,35–0,50 kg/m <sup>2</sup>
Base coat	Sikalastic®-680 RT	~0,6 kg/m <sup>2</sup>
Top coat	Sikalastic®-680 RT	~0,6 kg/m <sup>2</sup>

Angka di atas adalah angka teoritis dan belum memperhitungkan adanya material tambahan karena porositas permukaan, profil permukaan, variasi level atau kelebihan material, dll.

Dry film thickness	0,50–0,95 mm
--------------------	--------------

## INFORMASI APLIKASI

Suhu Udara Lingkungan	+5 °C min / +45 °C maks.
-----------------------	--------------------------

Kelembaban Udara Relatif	80 % maks.
--------------------------	------------

Suhu Substrat	+5 °C min. / +45 °C maks.
---------------	---------------------------

Kandungan Kelembaban Substrat	≤ 3 % bagian berdasarkan berat. Metode pengujian berikut dapat digunakan: Sika®-Tramex meter, CM-measurement atau Metode <i>Oven-dry</i> . Tidak ada kenaikan kelembaban menurut ASTM ( <i>Polyethylene-sheet</i> ).
-------------------------------	---

Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Sikalastic®-680 RT di atas Sikalastic®-680 RT		
	<b>Suhu Substrat</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+20 °C	6 jam	10 jam

Waktu tersebut adalah waktu perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan kondisi sekitar terutama suhu dan kelembaban udara relatif.

Lama waktu Pengeringan	~48 jam pada suhu ~20 °C Biarkan 3 hari (+25 °C / 75 % r.h) sebelum tes rendam pada area yang diaplikasi. Waktu tersebut adalah waktu perkiraan dan akan dipengaruhi oleh substrat, ketebalan film, dan perubahan kondisi sekitar, terutama suhu dan kelembaban udara relatif.
------------------------	--

## 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: *Bituminous Liquid Applied Membranes*

## CATATAN PENTING

- Jangan gunakan lapisan untuk area lalu lintas (*traffic*)
- Jangan aplikasikan langsung pada permukaan yang basah atau sangat lembab
- Jangan encerkan dengan air atau pelarut lain
- Jangan aplikasikan saat hujan akan segera turun
- Pastikan sirkulasi udara yang memadai selama aplikasi

## 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

Pilih peralatan yang paling tepat untuk seluruh aplikasi yang diperlukan untuk proyek:

- Pemilihan kuas cat
- Trowel
- Roller

### PERSIAPAN SUBSTRAT

Substrat yang cocok: beton, semen, bata, ubin keramik, logam, plester, *plasterboard*, kayu, membran bitumen, bitumen dan aspal.

- Substrat harus rata, bersih, kering atau sedikit lembab, bebas dari debu, material lemah, kontaminasi permukaan, lapisan lama, oli, gemuk dan material lainnya, yang dapat mengurangi kerekatan lapisan.
- Semua debu, material lepas dan lemah harus benar-benar dihilangkan dari semua permukaan sebelum aplikasi produk, lebih disarankan menggunakan peralatan penyedot debu industri.
- Isi retakan yang lebarnya melebihi 1 mm dengan serat sintetis (misal glass fiber).

## APLIKASI

**Penting** : Ikuti prosedur instalasi secara benar sesuai dengan yang dijabarkan dalam metode pelaksanaan, manual aplikasi dan instruksi kerja yang harus selalu disesuaikan dengan kondisi proyek yang sebenarnya.

**Penting** : Sebelum aplikasi, pastikan kandungan kelembaban substrat, kelembaban udara relatif, substrat dan suhu udara.

**Penting** : Untuk substrat yang lembab (tidak sepenuhnya kering), aplikasikan lapisan penghalang kelembaban sebelum aplikasi Sikalastic®-680 RT.

**Penting** : Aplikasi harus mengacu pada Metode Pelaksanaan Sika: *Bituminous Liquid Applied Membranes*.

**Penting** : Jika Sikalastic®-680 RT perlu diterapkan di ketinggian di atas 500 mm dari atap / lantai (mis. *upstands*, dinding dll). Tutupi substrat dengan *render* ber-*wire mesh* sebelum mengaplikasikan Sikalastic®-680 RT.

Catatan: Selalu mulai aplikasi dari area detail (misal : sudut, *upstands*, sambungan, dll)

### Primer

- Aplikasikan Sika® Igoflex® P-10 pada substrat yang telah disiapkan dengan *short-pile roller*.
- Aplikasikan dalam dua arah dengan sudut tegak lurus satu sama lain. Pastikan kontinyu, pori-pori bebas dari lapisan yang menutupi substrat.
- Pastikan waktu tunggu / *overcoating* tercapai sebelum mengaplikasikan *base coat*. Lihat Lembar Data Produk.

### Base coat

- Aplikasikan produk pada substrat yang telah disiapkan (dengan atau tanpa *reinforcement*) menggunakan kuas cat, trowel, atau *short-pile roller*.
- Pastikan waktu tunggu / *overcoating* tercapai sebelum mengaplikasikan *top coat*.

### Top coat

- Aplikasikan produk dengan sudut yang tegak lurus dengan arah pengaplikasian *base coat* menggunakan kuas cat, trowel, atau *short-pile roller*.

### PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi dengan air segera setelah digunakan. Material yang sudah kering hanya dapat dibersihkan menggunakan Sika® Colma - Cleaner.

## 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®-680 RT  
April 2023, Versi 01.01  
020915793000000004

Sikalastic-680RT-in-ID-(04-2023)-1-1.pdf