

## LEMBAR DATA TEKNIS

SikaTop<sup>®</sup>-109 ElastoLAPISAN KEDAP AIR BERBAHAN DASAR SEMEN DENGAN MODIFIKASI POLIMER DAN KEMAMPUAN *CRACK BRIDGING*

## DESKRIPSI

SikaTop<sup>®</sup>-109 Elasto adalah material berbahan dasar semen, terdiri dari 2 komponen, lapisan kedap air dengan modifikasi polimer, memiliki kemampuan *crack bridging*. SikaTop<sup>®</sup>-109 Elasto diaplikasikan pada beton dan mortar untuk mencegah infiltrasi air.

## KEGUNAAN

Digunakan untuk lapisan kedap air, menutup retak rambut, dan lapisan pelindung terhadap elemen agresif seperti karbon dioksida (misalnya pada pekerjaan perbaikan beton), *frost and de-icing agents*.

Area-area aplikasinya yaitu pada tangki air, bangunan bawah tanah, area parkir, teras, balkon, jembatan, dinding penahan tanah, kolam renang, talang air, kamar mandi, area basah seperti dapur, area cuci, area *shower*, dan area *laundry*.

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Kemampuan *crack bridging* yang baik (sampai dengan 1 mm pada suhu +20 °C)
- Komponen tertakar
- Mudah di-*mixing* dan diaplikasi
- Mudah di aplikasi dengan roller atau kuas.
- Daya rekat baik pada substrat yang keras
- Kedap Air
- Meningkatkan ketahanan terhadap beku dan asam
- Mengurangi penetrasi karbon dioksida
- Tidak beracun, seperti semen
- Fleksibel
- Ketahanan terhadap *freezing* dan *thawing* (-10 °C)
- Ekonomis
- *Air cure*

## INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Modifikasi polimer semen	
Kemasan	35 kg set (Komponen A : 14 kg dan Komponen B :21 kg)	
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dalam kemasan original dalam keadaan tidak rusak dan belum terbuka	
Kondisi Penyimpanan	Simpan pada tempat yg kering, sejuk dan teduh pada suhu antara +5 °C sampai dengan +30 °C. Jauhkan dari sinar matahari langsung.	
Tampilan / Warna	Komponen A: Komponen B: Komponen A + B ( <i>mixed</i> ):	Cairan / Putih Bubuk / Abu-abu <i>Slurry</i> / Abu-abu gelap
Massa Jenis	~1.5 kg/L ( <i>mixed</i> )	

## INFORMASI TEKNIS

Kuat Tarik	~1.0 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 412)
Perpanjangan saat Puncak	> 150 %	
Kemampuan menahan keretakan	Sampai dengan 1 mm ( 2 lapis)	(EN 1062-7)
Kuat Tarik Adhesi	> 0.7 N/mm <sup>2</sup> (di atas beton)	
Penetrasi Air dengan Tekanan	Tidak ada penetrasi dengan konsumsi 1.0 kg/m <sup>2</sup> selama 6 jam	(DIN 1048: Bagian 5)

## INFORMASI APLIKASI

Konsumsi	Minimum 2 lapis dengan konsumsi sekitar 1.0 kg/m <sup>2</sup> /lapis. Untuk area dengan infiltrasi air yang tinggi, aplikasikan lapisan ketiga 1.0 kg/m <sup>2</sup> . Selalu pastikan lapisan kedap air diaplikasikan minimum 2 lapis.
Suhu Udara Lingkungan	+10 °C minimum / +35 °C maksimum
Suhu Substrat	+10 °C minimum / +35 °C maksimum
Pot Life	~30 memit (pada suhu +30 °C) <i>Pot life</i> akan lebih cepat pada suhu lebih tinggi. Tutup wadah material saat tidak digunakan.

## 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

- Jangan gunakan SikaTop®-109 Elasto lebih dari 2 kg/m<sup>2</sup> per lapis
- Untuk dak atau stuktur lain yang terekspos langsung dengan sinar U.V, disarankan SikaTop®-109 Elasto dilindungi menggunakan *screed* /plaster setebal 2-3 cm.
- Untuk mendapatkan kerekatan yang baik, direkomendasikan menggunakan lapisan *bonding* campuran SikaLatex®, semen, air, dan pasir halus. Untuk lebih detail, silakan mengacu pada Lembar Data Produk SikaLatex®.

## 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, toksilologi, dan lainnya.

## INSTRUKSI APLIKASI

### KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

Permukaan beton, mortar, dan bata harus bersih, keras, rata dan tidak terkontaminasi minyak atau pelumas.

Permukaan baja atau besi harus bersih, tidak ada kerak, karat, minyak, pelumas dan debu. Semua permukaan harus semaksimal mungkin rata.

Permukaan substrat harus dibasahi dan jenuh dengan air (SSD) sebelum aplikasi SikaTop®-109 Elasto. Tetapi tidak boleh ada air menggenang pada permukaan sebelum aplikasi.

### PENGADUKAN

Dalam keadaan normal, saat semua komponen diaduk bersamaan, maka akan dihasilkan konsistensi *creamy*. Lakukan pengadukan pada wadah/ember dengan menambahkan komponen bubuk ke komponen cairan secara perlahan dan aduk dengan *mixer* kecepatan rendah.

## APLIKASI

Saat substrat masih dalam kondisi lembab (SSD) tetapi tidak ada air yang menggenang, aplikasikan lapis 1 menggunakan kuas, roller. Aplikasikan material secara benar pada permukaan substrat untuk mendapatkan kerekatan yang baik.

Tunggu selama 4 – 6 jam (+30 °C) untuk lapis 1 kering, sebelum aplikasi lapisan berikutnya.

Untuk area luas, SikaTop®-109 Elasto dapat diaplikasikan dengan metode spray menggunakan pompa yang sesuai.

Lapisan *stripe* tambahan direkomendasikan pada area retak, pertemuan dinding/lantai, dll. Karena area tersebut adalah area dimana kemungkinan pergerakan terjadi.

## PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan seluruh peralatan menggunakan air setelah selesai digunakan.

Material yang sudah mengeras hanya dapat dibersihkan dengan metode mekanikal.

## 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  
SikaTop®-109 Elasto  
Februari 2022, Versi 02.02  
020701010020000119

SikaTop-109Elasto-in-ID-(02-2022)-2-2.pdf