BUILDING TRUST

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaTop®-109 Elasto

PELAPIS KEDAP AIR DENGAN KEMAMPUAN MENJEMBATANI RETAK, BERBAHAN DASAR SEMEN DENGAN MODIFIKASI POLIMER – 2 KOMPONEN

DESKRIPSI

SikaTop®-109 Elasto adalah bahan pelapis kedap air dua komponen dengan kemampuan menjembatani retak, berbahan dasar semen dengan modifikasi polimer. Produk ini diaplikasikan pada beton dan mortar untuk mencegah infiltrasi air.

KEGUNAAN

Untuk pelapis kedap air internal dan eksternal yang tidak terekspos, pada beton dan mortar di :

- Toilet
- Kamar mandi
- Ruangan basah seperti dapur, area cuci
- Balkon dan teras
- Tangki air
- Kolam ikan
- Kolam renang, dan sebagainya

FITUR

- Campuran siap pakai
- Mudah digunakan dan diaplikasikan, hanya perlu mencampur kedua komponennya
- Konsistensi cair dan mengalir
- Daya rekat yang baik pada substrat yang kuat
- Kedap air
- Tahan terhadap abrasi dan erosi (untuk sistem yang tidak terekspos)
- Tidak menimbulkan retak akibat pengeringan atau penyusutan jika digunakan sesuai petunjuk
- Tidak korosif, tidak mudah terbakar
- Tidak beracun
- Fleksibel
- Kemampuan menjembatani retak yang baik (hingga 1 mm pada +20 °C)

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	*Polymer modified portland cement*	
Kemasan	35 kg set (Komponen A : 14 kg dan Komponen B : 21 kg)	
Tampilan / Warna	**Tampilan**	**Warna**
	Komp. A : Cairan	Komp. A : Putih
	Komp. B : Bubuk	Komp. B : Abu-abu
	Komp. A + B : *Slurry*	Komp. A + B : Abu-abu gelap
Umur Penyimpanan	9 bulan sejak tanggal produksi jika disimpan dengan baik dalam kemasan aslinya, tidak terbuka, dan keadaan segel tidak rusak	
Kondisi Penyimpanan	Simpan di tempat yang kering, sejuk, dan terlindung dari sinar matahari pada suhu antara +5 °C hingga +30 °C.	
Massa Jenis	~1.5 kg/L (Komp. A + B)	

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tarik	~1.0 N/mm²	(ASTM D 412)
Tensile strain at break	> 150 %	
Kuat Tarik Adhesi	> 0.7 N/mm² (pada substrat beton)	
Kemampuan crack-bridging	Sampai dengan 1 mm (2 lapis)	(EN 1062-7)
Penetrasi Air dengan Tekanan	Tidak ada penetrasi dengan konsumsi 1.0 kg/m² selama 6 jam	(DIN 1048: Bagian 5)

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Komp. A (cairan) : Komp. B (bubuk) = 1 : 1.5 (berdasarkan berat)
Konsumsi	~ 1,0 kg set/m²/lapisan (menggunakan kuas, tergantung pada permukaan substrat dan jenis aplikasi). Selalu pastikan pelapis kedap air diaplikasikan dalam minimal 2 lapisan. Untuk area yang terkena tekanan air tinggi, aplikasikan lapisan ketiga sebanyak ~ 1,0 kg/m².
Suhu Udara Lingkungan	+10 °C minimum / +35 °C maksimum
Suhu Substrat	+10 °C minimum / +35 °C maksimum
Pot Life	~30 menit (pada suhu +30 °C) *Pot life* akan lebih cepat pada suhu lebih tinggi.

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 lebih dari 2 kg/m² per lapisan.
- Disarankan agar SikaTop®-109 Elasto dilindungi dengan lapisan screed semen setebal 2 - 3 cm. Untuk mendapatkan daya rekat yang baik pada screed semen, direkomendasikan menggunakan lapisan bonding agent dengan campuran SikaLatex®, semen, air, dan pasir. Untuk detail lebih lanjut, silakan lihat lembar data produk SikaLatex®.
- Jika diperlukan untuk mendapatkan permukaan yang rata dan halus, maka screed atau plesteran harus dipasang sebelum aplikasi lapisan kedap air. Untuk mendapatkan daya rekat yang baik antara screed atau plesteran, direkomendasikan menggunakan lapisan bonding agent dengan campuran SikaLatex®, semen, air, dan pasir. Untuk detail lebih lanjut, silakan lihat lembar data produk SikaLatex®.
- Jika substrat tempat SikaTop®-109 Elasto diaplikasikan tidak dapat mengering, maka emulsi polimer di dalamnya tidak akan menyatu (*coalesced*) dan SikaTop®-109 Elasto tidak akan mengering membentuk lapisan tipis yang kedap air.
- Untuk pemasangan keramik di atas SikaTop®-109 Elasto, gunakan SikaCeram® TileFix Series. Untuk hasil optimal, SikaCeram® TileFix Series harus diaplikasikan maksimal 7 hari setelah lapisan akhir SikaTop®-109 Elasto diaplikasikan (lapisan akhir diaplikasikan menggunakan kuas).

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

KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

Beton dan mortar :
Permukaan harus bersih, kuat, rata, dan tidak terkontaminasi oleh minyak atau gemuk. Hilangkan kerak semen, debu, dan partikel yang tidak melekat kuat.
Substrat yang menyerap air harus dibasahi terlebih dahulu hingga mencapai kondisi jenuh permukaan (SSD) sebelum aplikasi lapisan pertama SikaTop®-109 Elasto. Namun, tidak boleh ada genangan air yang tersisa pada permukaan sebelum aplikasi.

PENGADUKAN

- Tuangkan 90% komponen A (cairan) ke dalam wadah pencampur.
- Tambahkan seluruh komponen B (bubuk) dan aduk hingga terbentuk adukan dengan kekentalan yang seragam. Tambahkan sisa komponen A dan aduk kembali hingga campuran menjadi rata dan bebas gumpalan.
- Disarankan menggunakan mixer mekanis berkecepatan rendah.
- Waktu pengadukan : 2 - 3 menit.

APLIKASI

Pada permukaan vertikal, gunakan kuas dengan bulu sintetis yang sesuai .
Pada permukaan horizontal, gunakan roskam karet atau sapu.

- Aplikasikan SikaTop®-109 Elasto pada substrat yang telah disiapkan dengan konsumsi ~ 1.0 kg/m² per lapisan. Selalu aplikasikan minimal 2 lapisan.
- Lapisan pertama harus diaplikasikan pada substrat lembap (sudah dibasahi sebelumnya).
- Setelah lapisan pertama kering (4-6 jam), aplikasikan lapisan kedua secara menyilang dari arah lapisan pertama.
- Waktu tunggu maksimal antara lapisan pertama dan kedua adalah 48 jam.
- Gunakan membran *reinforcement* Sika bila diperlukan, terutama pada area sudutan dan area detail.
- Disarankan untuk mengaplikasikan lapisan tambahan (*stripe coat*) pada area retakan, pertemuan dinding dan lantai, dan sebagainya, karena area-area tersebut merupakan lokasi yang paling mungkin mengalami pergerakan saat digunakan.

CATATAN PENTING :
Harus menggunakan komponen A (cairan) dan komponen B (bubuk) dari SikaTop®-109 Elasto dalam 1 set lengkap. Tidak boleh mengganti salah satu komponen dengan bahan lain atau menambahkan bahan lain seperti air, semen, atau pasir.
Lindungi produk yang sudah diaplikasikan dengan lapisan screed, keramik, atau granit.

PENGERINGAN

Lindungi produk yang baru diaplikasikan dari sinar matahari langsung dan hembusan angin kencang.
Lindungi produk yang baru diaplikasikan dari hujan dan percikan air hingga mengeras/mengering sepenuhnya (± 6 jam).

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi dengan air segera setelah digunakan.
Material yang sudah mengeras dan/atau kering hanya dapat 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
Limusnunggal-Cileungsi
Bogor 16820-Indonesia
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21 8230026