BUILDING TRUST

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikagard®-62

Lapisan Pelindung *Epoxy* 2 Komponen

DESKRIPSI

Sikagard®-62 adalah lapisan pelindung berbahan dasar epoxy resin berwarna, yang terdiri dari dua komponen, keras, dan 100% solid.

KEGUNAAN

Sikagard®-62 hanya dapat digunakan oleh para profesional yang berpengalaman.

- Lapisan pelindung tahan bahan kimia pada beton, batu, mortar semen dan rendering, *epoxy* semen, produk berbahan dasar *epoxy* resin dan baja.
- Melapisi tangki penyimpanan dan silo,termasuk tempat penampungan air minum*.
- Lapisan anti korosi pada baja pabrik pengolahan makanan, pekerjaan limbah, peternakan, perusahaan pertanian, fasilitas kimia dan farmasi dan industri minuman.

FITUR

- Bebas pelarut
- Ketahanan mekanis dan bahan kimia yang baik
- *High build*
- Tahan terhadap cairan
- Mudah dicampur dan diaplikasikan
- Dapat digunakan untuk kontak dengan air minum*

Cek persyaratan dan regulasi yang berlaku

INFORMASI LINGKUNGAN HIDUP

Sesuai dengan LEED v2009 IEQc 4.2: *Low-Emitting Materials - Paints and Coatings*

SERTIFIKAT / STANDAR

- Sertifikasi CE sebagai pelapis untuk perlindungan permukaan beton mengacu pada persyaratan EN 1505-2
- Dokumen daftar ketahanan bahan kimia
- DWI approval mengacu pada Water Quality Regulation 31

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Berbahan dasar *Epoxy* 2 komponen
Kemasan	Sikagard®-62 tersedia dalam kemasan set (kit) 10 kg yang terdiri dari
Komponen A	7.5 kg tin can
Komponen B	2.5 kg tin can
Komponen A+B	10.0 kg set
Tampilan / Warna	RAL 7032 (*pebble grey*), warna lainnya berdasarkan permintaan
Umur Penyimpanan	Komponen A: 12 bulan Komponen B: 12 bulan terhitung dari tanggal produksi, jika disimpan sesuai dengan kondisi penyimpanan yang ditentukan.

Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dengan baik dalam kemasan original, belum dibuka dan segel tidak rusak, di kondisi kering pada suhu antara +5 °C dan +30 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Massa Jenis (EN ISO 2811-1)

Komponen A	~1.3 kg/L
Komponen B	~1.02 kg/L
Campuran resin	~1.28 kg/L

Nilai massa jenis ditentukan pada suhu +25 °C

INFORMASI TEKNIS

Shore D Hardness	~80		
Ketahanan terhadap Gaya Mekanis	Ketahanan *Impact*	~6 Nm	(EN ISO 6272-2)
Ketahanan terhadap abrasi	Ketahanan Abrasi	607 mg	(EN ISO 5470-1)
	Ketahanan Gesek/Aus (BCA)	Kelas AR1	(BS EN 13892-4)
Kuat Tarik Adhesi	> 1.5 N/mm² pada beton		(EN 1542)
Ketahanan terhadap Bahan Kimia	Silahkan mengacu pada dokumen daftar ketahanan kimia (tersedia sesuai permintaan)		

Ketahanan terhadap Panas

Terpapar dengan kondisi *dry heat*	Pemanasan
Permanen	+50 °C
maks. 7 hari	+80 °C
maks. 12 jam	+100 °C

Permeabilitas terhadap Uap Air	S_d = 44 m (Kelas II)	(EN ISO 7783)
Permeabilitas terhadap Karbon Dioksida	S_d = 711 m	(EN 1062-6)
Temperatur Layanan	+10 °C to +50 °C	
Water penetration after capillary absorption	< 0.01 kg/(m²·h$^{0.5}$)	(EN 1062-3)
Reaksi terhadap Api	Class $B2_{fl}$	(EN 13501-1)

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Komponen A : Komponen B = 3 : 1 berdasarkan berat
Konsumsi	~0,20 kg/m² per lapisan* *Min. rekomendasi adalah tiga lapis. Jumlah total lapisan tergantung pada tingkat proteksi yang diperlukan.
Tebal Lapisan	~0.14 mm per lapisan
Suhu Udara Lingkungan	+8 °C min. / +40 °C maks.
Kelembaban Udara Relatif	< 80 %
Suhu Substrat	+8 °C min. / +40 °C maks. Minimum 3 °C di atas *dew point* , waspadalah terhadap kondensasi

Pot Life

Suhu	Waktu
+10 °C	~30 menit
+20 °C	~20 menit
+30 °C	~10 menit

Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan

Suhu	Min.	Maks.	*Full cure*
+10 °C	~ 30 jam	~ 3 hari	~ 14 hari
+20 °C	~ 10 jam	~ 2 hari	~ 10 hari
+30 °C	~ 6 jam	~ 1 hari	~ 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.

BATASAN PENGGUNAAN

Hanya untuk penggunaan profesional!

CATATAN PENTING

- Jangan aplikasikan Sikagard®-62 pada substrat yang lembab.
- Ketahanan melorot pada permukaan vertikal berkisar 140 µm.
- Sikagard®-62 yang baru diaplikasikan harus dilindungi dari lembab, kondensasi dan air selama minimal 24 jam.
- Untuk pencocokan warna yang tepat, pastikan menggunakan bahan kontrol dari nomor *batch* yang sama.

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

PERSIAPAN SUBSTRAT

Substrat Beton
Substrat harus kuat, bersih, kering, bebas dari kontaminan seperti kotoran, gemuk, minyak, lapisan lama, release agent, kerak dan kontaminan lainnya yang mencegah adhesi atau mempengaruhi material. Area lemah di substrat harus dihilangkan dan cacat permukaan seperti lubang dan rongga harus sepenuhnya terbuka. Semua debu, material lepas dan rapuh harus benar-benar dihilangkan dari semua permukaan sebelum aplikasi produk, sebaiknya menggunakan kuas dan/atau vakum. Rongga dan lubang terbuka perlu ditutup dengan mortar pengisi lubang/pori Sika® yang sesuai. Kekasaran dari substrat perlu diratakan dengan material rendering dan levelling mortar Sika® yang sesuai. Substrat beton harus disiapkan secara mekanis untuk mencapai permukaan bertekstur terbuka.

Permukaan Baja
Permukaan baja harus disiapkan secara mekanis menggunakan *abrasive blast cleaning.* Level SSPC-SP 10 "*near white metal blast clean*" atau level Sa 2 ½ menurut ISO EN 12944-4 harus dicapai.
Las dan sambungan harus disiapkan sesuai dengan EN 14879, bagian 1. Setelah *blast cleaning* , bersihkan semua kotoran debu dan material blasting. Untuk menjaga kondisi permukaan setelah blast cleaning, direkomendasikan menggunakan *air-conditioning* .

PENGADUKAN

Sebelum pengadukan, aduk komponen A secara mekanis. Ketika semua komponen B telah ditambahkan ke komponen A, aduk secara kontinyu selama 3 menit sampai tercapai campuran yang seragam. Gunakan pengaduk listrik kecepatan rendah (300–400 rpm) untuk menghindari udara terperangkap. Untuk memastikan pengadukan yang sempurna, tuangkan material ke dalam wadah bersih dan aduk kembali.

APLIKASI

Aplikasikan menggunakan kuas, rol, atau semprotan tanpa udara (*airless spray*) ke atas permukaan yang telah dipersiapkan dan diberi lapisan primer dengan konsumsi sebesar 200 g/m².
Setelah lapisan pertama kering, aplikasikan lapisan kedua dengan konsumsi minimum sebesar 200 g/m².
Penggunaan tiga lapisan bersifat wajib.
Sebagai pilihan, lapisan keempat atau lebih dapat diaplikasikan untuk perlindungan ekstra jika diperkirakan akan menghadapi kondisi yang sangat ekstrem.
Untuk detail mengenai aplikasi penyemprotan (*spray*), silakan hubungi Sika Techincal Service untuk informasi lebih lanjut.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dengan Thinner C segera setelah digunakan. Material yang mengeras dan/atau *full cured* hanya dapat dihilangkan 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