BUILDING TRUST

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikagard®-63 N ID

LAPISAN PELINDUNG TAHAN KIMIA EPOKSI NOVOLAC

DESKRIPSI

Sikagard®-63 N ID adalah resin berbasis epoxy novolac tahan kimia dua komponen. Dapat digunakan pada berbagai jenis struktur atau elemen sementitious, metallic atau epoxy resin binder. Sifat tahan kimia memberikan perlindungan permukaan dari bahan kimia agresif yang dapat menyebabkan degradasi cepat.

KEGUNAAN

Lapisan pelindung tahan kimia pada:
- Beton
- Batu
- Mortar semen
- Rendering
- Semen epoksi
- Produk berbasis resin epoksi

Lapisan pelindung tahan kimia untuk:
- Silo
- Lapisan Bund
- Tangki campuran kimia
- Tangki penampungan kimia
- Tangki bahan bakar dan oli
- Tangki lumpur
- Bidang kimia industri

FITUR

- Ketahanan kimia yang baik
- Ketahanan suhu yang baik
- Emisi VOC yang rendah
- High Build
- Kedap terhadap cairan
- Mudah dicampur
- Diaplikasikan dengan kuas, roller, atau airless spray (menggunakan mesin sprayer yang sesuai)

INFORMASI LINGKUNGAN HIDUP

- Kesesuaian dengan LEED v4 MRC 4 (opsi 2): *Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients*
- Kesesuaian dengan LEED v2009 IEQc 4,2: *Low-Emitting Materials* - cat dan pelapis

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Resin epoksi	
Kemasan	Bagian A	Wadah 8.70 kg
	Bagian B	Wadah 1.3 kg
	Lihat daftar harga saat ini untuk variasi kemasan.	
Tampilan / Warna	Warna standar: RAL 7032, 7035, dan 6010. Warna lain atas permintaan.	
Umur Penyimpanan	12 bulan dari tanggal produksi	
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan asli, belum dibuka dan tidak rusak dalam kondisi kering pada suhu antara +5 °C dan +30 °C. Selalu mengacu pada kemasan.	

Massa Jenis	Resin tercampur: ~1.44 kg/l Pada suhu +23 °C	(EN ISO 2811-1)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tarik Adhesi	> 1,5 N/mm² ke Beton (Kegagalan pada beton)	(ASTM D7234-05)

Ketahanan terhadap Bahan Kimia

Tahan terhadap banyak bahan kimia. Hubungi Sika Technical Service Department untuk informasi tambahan.

Ketahanan terhadap Panas

Paparan	Panas Kering
Permanen	+40 °C
Maksimal 3 hari	+60 °C

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran

Bagian A : Bagian B = 87 : 13 berdasarkan berat

Konsumsi

~0.15 kg/m² per lapisan*
* Apabila diperlukan konsumsi yang lebih tinggi per lapisan, Sika® Extender T dapat ditambahkan. Silakan hubungi Layanan Teknis Sika untuk informasi lebih lanjut.

Tebal Lapisan

~0.1 mm per lapisan
Rekomendasi minimal adalah tiga lapisan, termasuk lapisan dasar.

Suhu Udara Lingkungan

+10 °C min. / +30 °C maks.

Kelembaban Udara Relatif

≤ 80 %

Titik Embun

Waspadalah terhadap kondensasi.
Substrat dan material lantai yang belum kering harus setidaknya 3 °C di atas titik embun untuk mengurangi risiko pengembunan atau pengembangan pada permukaan produk yang diaplikasikan.

Suhu Substrat

+10 °C min. / +40 °C maks.

Pot Life

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

Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan

Suhu	Min.	Maks	Kering Sempurna
+10 °C	~9 jam	~3 hari	~14 hari
+20 °C	~5 jam	~2 hari	~9 hari
+30 °C	~4 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.

CATATAN PENTING

- Jangan mengaplikasikan Sikagard®-63 N ID pada substrat lembab.
- Resistansi sag pada permukaan vertikal < 100 µm.
- Untuk menghasilkan lapisan yang diperkuat membran glass fiber, Sikagard®-63 N ID harus dikombinasikan dengan Sika® Extender T.
- Lindungi produk yang baru diaplikasikan dari hujan, kondensasi, dan air selama setidaknya 24 jam.
- Untuk pencocokan warna yang konsisten, pastikan Sikagard®-63 N ID area yang sama diaplikasikan dari nomor batch kontrol 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

KUALITAS SUBSTRAT

Substrat harus bersih, kering dan bebas dari semua kontaminan seperti kotoran, minyak, minyak, pelapis, laitance, material perawatan permukaan, bahan yang mudah lepas dan kontaminan permukaan lainnya yang dapat mempengaruhi adhesi.

PERSIAPAN SUBSTRAT

Beton / batu / mortar semen & rendering

- Beton harus berusia minimal 3–6 minggu.
- Substrat harus disiapkan secara mekanis dengan menggunakan alat *abrasive blast cleaning* atau *planing / scarifying* yang sesuai untuk menghilangkan semen *laitance* dan mencapai profil permukaan mencengkeram bertekstur terbuka yang cocok untuk ketebalan produk.
- Titik yang menonjol dapat dihilangkan dengan grinding.
- Substrat yang lemah harus dihilangkan dan kerusakan permukaan seperti lubang dan rongga harus sepenuhnya terbuka.
- Perbaikan substrat, pengisian retak, *blowoles* / *void* dan permukaan *leveling* harus dilakukan menggunakan produk dari Sikafloor®, Sikadur®, Sikagard® dan Sika Monotop®. Produk harus kering sebelum aplikasi Sikagard®-63 N ID.

Produk berbasis resin epoksi

Permukaan harus disiapkan dengan menggunakan peralatan yang sesuai.

Umum

- Pada substrat berbasis non-semen dengan daya serap tinggi, primer yang sesuai harus digunakan. Hubungi Sika Technical Service Department untuk informasi tambahan.
- Semua debu, material yang mudah lepas dan rapuh harus benar-benar dihilangkan semua dari permukaan sebelum aplikasi produk dan produk sistem terkait, sebaiknya dengan peralatan pembersih *vacuum* .
- Hindari kondisi titik embun sebelum dan selama aplikasi produk.

PENGADUKAN

Sebelum mencampur semua bagian, campur bagian A (resin) menggunakan mixer listrik (300-400 rpm) atau peralatan serupa lainnya untuk mencampur cairan dan semua pigmen berwarna sampai warna seragam tercapai. Tambahkan bagian B (pengeras) ke bagian A dan campur bagian A + B terus menerus selama 2.5 menit sampai campuran berwarna seragam telah dicapai. Untuk memastikan pencampuran menyeluruh, tuangkan ke dalam wadah bersih setidaknya 1 menit lagi untuk campuran yang konsisten.
Pencampuran berlebihan harus dihindari untuk meminimalkan masuknya udara. Selama tahap pencampuran akhir, kikis sisi dan bagian bawah wadah pencampuran dengan sekop tepi lurus atau spatula setidaknya sekali untuk memastikan pencampuran lengkap. Campur unit penuh saja. Waktu pencampuran untuk A + B = 2.5 hingga 3.5 menit.

APLIKASI

Referensi harus dibuat untuk dokumentasi lebih lanjut jika berlaku, seperti pernyataan metode yang relevan, manual aplikasi dan instalasi atau petunjuk kerja.
Sebelum aplikasi, konfirmasikan kandungan kelembaban substrat, kelembaban udara relatif, titik embun, substrat, udara dan suhu produk.
Aplikasikan Sikagard®-63 N ID ke substrat yang disiapkan secara merata menggunakan roller, kuas atau airless sprayer (menggunakan mesin sprayer yang sesuai) pada tingkat konsumsi yang diperlukan.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi dengan *thinner* segera setelah digunakan. Material yang sudah keras hanya dapat dilepaskan 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