

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikagard®-720 EpoCem® ID

EPOXY-SEMEN MORTAR SEALER YANG HALUS

DESKRIPSI

Sikagard®-720 EpoCem® ID merupakan 3 komponen, epoxy dimodifikasi dengan berbahan dasar semen, tidak mudah sagging apabila diaplikasi secara vertikal maupun menggantung, mortar dengan tekstur yang halus untuk menghaluskan dan meratakan permukaan beton atau plesteran.

KEGUNAAN

Sikagard®-720 EpoCem® ID hanya dapat digunakan oleh professional yang berpengalaman.

- Sebagai sealing mortar (0.5-2.0 mm) pada beton dan mortar.
- Untuk memperbaiki lapisan beton pada lingkungan dengan kandungan kimiawi yang agresif.
- Sebagai pengisi pori pada permukaan horizontal dan vertical.
- Sebagai penahan kelembapan sementara.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Persiapan permukaan yang ideal untuk aplikasi selanjutnya dari produk epoksi Sika.
- Persiapan permukaan yang ideal untuk mendapatkan permukaan yang halus.
- Mempercepat aplikasi produk epoksi Sika.
- Cepat dan mudah dalam mengaplikasikannya.
- Kedap air, tapi bisa dilewati uap air (membiarkan permukaan untuk “bernapas”).
- Dapat melekat dengan sempurna pada permukaan beton yang kering maupun yang basah.
- Cocok untuk penggunaan di eksterior dan interior.
- Bebas solven.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Mortar epoxy dimodifikasi berbahan dasar semen
Kemasan	Pra-dosis 21 kg sets. Sikafloor® EpoCem® Modul Comp.A 1.14 kg wadah plastik Sikafloor® EpoCem® Modul Comp.B 2.86 kg wadah plastik Sikagard®-720 EpoCem® ID Comp.C 17 kg unit siap campur
Umur Penyimpanan	Sikafloor® EpoCem® Modul Comp.A & Comp.B 12 bulan Sikagard®-720 EpoCem® ID Comp.C 9 bulan
	Terhitung dari tanggal produksi material apabila disimpan dengan benar dalam kemasan aslinya, tidak terbuka dan segel kemasan tidak rusak.

Kondisi Penyimpanan

Material harus disimpan dengan benar dalam kemasan aslinya, tidak terbuka dan segel kemasan tidak rusak, dalam kondisi kering pada suhu antara +5 °C and +30 °C.

Sikafloor® EpoCem® Modul
Comp.A & Comp.B :

Lindungi dari embun beku dan paparan matahari langsung

Sikagard®-720 EpoCem® ID Comp.C :

Lindungi dari udara yang lembab dan paparan matahari langsung

Tampilan / Warna

Sikafloor® EpoCem® Modul Comp.A - Cairan putih resin

Sikafloor® EpoCem® Modul Comp.B - Cairan kekuningan transparan hardener

Sikagard®-720 EpoCem® ID Comp.C - Bubuk semen filler

Finish Colour Abu-abu

Massa Jenis

2.0 kg/L (at +20° C)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan

28 hari

~40 N/mm²

(EN 13892-2)

Kuat Tarik Lentur

28 hari

~5 N/mm²

(EN 13892-2)

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem

Konfigurasi sistem seperti yang dijelaskan harus sepenuhnya dipatuhi dan tidak boleh diubah.

Pengisi pori, perbaiki dan meratakan permukaan pada area vertikal atau horizontal :

Tebal lapisan 0.5 – 2 mm

Primer Sikafloor® EpoCem® Modul

Render Sikagard®-720 EpoCem® ID

Cat

Produk yang sesuai dari varian produk Sikafloor® dan Sikagard® dapat digunakan sesegera mungkin setelah kelembapan permukaan Sikagard®-720 EpoCem® ID sudah mencapai 4%.

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran

Komp.A : Komp.B : Komp.C – ukuran kemasan : 1.14 : 2.86 : 17 kg
Perbandingan campuran : 1 : 2.5 : 14 - 15 (berdasarkan berat)

Konsumsi

~2.0 kg/m² untuk tebal lapisan yaitu 1 mm.

Angka-angka ini bersifat teoritis dan tidak mencakup untuk adanya bahan tambahan yang diperlukan karena porositas permukaan, profil permukaan, variasi dalam tingkat dan pemborosan dll.

Tebal Lapisan

minimal. 0.5 mm, maksimal. 3 mm

Suhu Udara Lingkungan

+10 °C minimal / +35 °C maksimal

Suhu Substrat

+10 °C minimal / +35 °C maksimal

Pot Life

~30 menit (+30 °C)

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

- Selalu pastikan ventilasi yang baik saat menggunakan Sikagard®-720 EpoCem® ID di dalam ruang terbatas untuk menghilangkan kelebihan kelembaban.
- Sikagard®-720 EpoCem® ID yang baru diaplikasikan harus dilindungi dari lembab, kondensasi dan air untuk setidaknya 24 jam.
- Untuk aplikasi area luar, aplikasikan primer dan Sikagard®-720 EpoCem® ID pada suhu lingkungan yang sudah rendah / dingin. Jika selama aplikasi terjadi kenaikan suhu, maka dapat terjadi lubang kecil (Pin holing).
- Sambungan konstruksi yang tidak bergerak memerlukan perlakuan di awal dengan lapisan primer dan Sikagard®-720 EpoCem® ID. Perlakukannya sebagai berikut:

Retak statis	Mengisi dan meratakan dengan resin epoksi Sikadur® atau Sikafloor®..
Retak dinamis (> 0.4mm)	TUntuk menilai di lokasi dan jika perlu aplikasikan lapisan dari bahan elastomer atau didesain sebagai sambungan gerak.

- Penilaian dan perawatan retak yang salah dapat menyebabkan masa pakai yang lebih pendek dan terlihatnya retak.
- Variasi warna dapat terjadi pada Sikagard®-720 EpoCem® ID yang tidak terlindungi paparan sinar matahari secara langsung. Namun ini, tidak akan mempengaruhi sifat mekanis.
- Ketika melapisi dengan screed lantai PMMA, permukaan Sikagard®-720 EpoCem® ID harus ditabur merata dengan pasir 0,4 - 0,7 mm.
- Efek penahan kelembapan sementara pada Sikafloor® EpoCem® ID ada batasan waktu, tanpa persiapan tambahan.
- Selalu verifikasi kadar air permukaan jika lebih dari 5-7 hari telah berlalu sejak 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

KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

Permukaan harus bersih dan memiliki kuat tekan yang cukup (minimal 25 N/mm²) dengan nilai pull off minimal 1.5 N/mm².

Permukaan boleh lembab tapi tidak boleh tergenang air, dan terbebas dari berbagai kontaminasi seperti kotoran, minyak, oli, cat dan lainnya. Apabila ragu, terapkan pada area tes tertentu terlebih dahulu.

Permukaan beton perlu dipersiapkan secara mekanis dengan alat pembersih mekanis atau gerinda untuk membuang bagian yang rapuh/lemah dan menghasilkan permukaan bertekstur terbuka.

Permukaan beton yang lemah perlu dibuang dan kerusakan permukaan seperti lubang harus dibuka.

Perbaikan pada permukaan, menutup lubang pada permukaan perlu dilakukan dengan menggunakan material yang sesuai dari berbagai produk dari Sikafloor®, Sikadur® and Sikagard®.

Semua debu dan material yang rapuh harus sepenuhnya dibuang dari permukaan sebelum memulai aplikasi, dapat menggunakan kuas, sikat atau vacuum.

PENGADUKAN

Sebelum pengadukan, goyangkan/kocok komponen A (cairan putih) sampai material tercampur rata, kemudian tuang kedalam wadah komponen B dan goyangkan/kocok kembali terus menerus komponen A + B selama 30 detik sampai tercampur rata.

Tuangkan adukan yang telah tercampur (A + B) ke dalam wadah pencampuran yang sesuai (dengan kapasitas sekitar 30 liter) dan secara bertahap tambahkan komponen C ke dalam wadah sambil diaduk dengan power mixer. Aduk rata selama 3 menit sampai campuran merata tercapai tanpa terlihat adanya gumpalan.

Peralatan Pengadukan

Sikagard®-720 EpoCem® ID harus diaduk dengan seksama menggunakan pengaduk elektrik berkecepatan rendah (300–400 rpm) atau peralatan sesuai lainnya.

Untuk mencampurkan 2 – 3 kemasan sekaligus, single atau counter rotating double mortar (tipe basket) dan forced action (tipe pan) mixer sangat direkomendasikan. Hindari penggunaan free fall mixer / molen.

APLIKASI

Tempatkan campuran Sikagard®-720 EpoCem® ID di atas substrat basah dan sebar secara merata sesuai ketebalan yang diperlukan dengan trowel atau spatula. Jika perlu, finishing dengan spons neoprene lembab atau sikat dimungkinkan.

Tidak diperbolehkan menggunakan air tambahan, yang akan mengganggu permukaan akhir dan menyebabkan perubahan warna.

PEMBERSIHAN ALAT

Segera bersihkan alat pengadukan dan perlengkapan aplikasi dengan air. Material yang sudah mengeras 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



Lembar Data Teknis
Sikagard®-720 EpoCem® ID
April 2022, Versi 02.01
020302050070000010

Sikagard-720EpoCemID-in-ID-(04-2022)-2-1.pdf