

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikafloor® EpoCem® Modul

PRIMER EPOXY RESIN BERBAHAN DASAR AIR

DESKRIPSI

Sikafloor® EpoCem® Modul merupakan 2 komponen epoxy dimodifikasi dengan berbahan dasar air.

KEGUNAAN

Sikafloor® EpoCem® Modul hanya dapat digunakan oleh para profesional yang berpengalaman.

Primer dan promotor adhesi pada substrat sebagai berikut:

- Beton baru dan beton lama
- Screed berbahan dasar semen
- Lapisan leveling Sikafloor® EpoCem®

Sebagai primer untuk:

Sikafloor®-81 EpoCem® ID, Sikagard®-720 EpoCem® ID dan Sikafloor®-82 EpoCem®

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Aplikasi mudah dan cepat
- Cocok khusus untuk substrat yang memiliki daya serapan tinggi
- Berbahan dasar air dan tidak berbau
- Daya rekat bagus pada rentang suhu yang luas

INFORMASI PRODUK

| | | |
|----------------------------|---|--------------------------|
| Bahan Dasar Kimia | Epoxy dimodifikasi dengan berbahan dasar air | |
| Kemasan | Komponen A | 1,14 kg |
| | Komponen B | 2,86 kg |
| | Komponen A+B | 4 kg |
| | Lihat daftar harga saat ini untuk variasi kemasan. | |
| Umur Penyimpanan | 12 bulan terhitung dari tanggal produksi (semua komponen). | |
| Kondisi Penyimpanan | Material harus disimpan dengan benar dalam kemasan aslinya yang tertutup yang tidak rusak, dalam kondisi kering pada suhu antara +5 °C dan +30 °C. Selalu mengacu kepada kemasan. | |
| Tampilan / Warna | Komponen A | Cairan putih |
| | Komponen B | Cairan kekuningan bening |
| | Komponen A+B | Kekuningan |
| Massa Jenis | Komponen A | ~1,10 kg/l |
| | Komponen B | ~1,04 kg/l |
| | Campuran resin | ~1,05 kg/l |
| | Semua nilai masa jenis dalam kondisi suhu +27 °C. | |

INFORMASI TEKNIS

| | | |
|-------------------|-------------------------|------------|
| Kuat Tarik Adhesi | > 1,5 N/mm ² | (ISO 4624) |
|-------------------|-------------------------|------------|

INFORMASI APLIKASI

| | | | |
|--|---|---------------------------------|-----------------|
| Perbandingan Campuran | Komponen A : komponen B = 1 : 2,5 (berdasarkan berat) | | |
| Konsumsi | 1–2 coats × 0,2–0,3 kg/m ² 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 | Tebal kering yaitu ~25 µm/lapis. | | |
| Suhu Udara Lingkungan | +10 °C minimal / +35 °C maksimal | | |
| Kelembaban Udara Relatif | 85 % maksimal | | |
| 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 minimal / +35 °C maksimal | | |
| Kandungan Kelembaban Substrat | Dapat diaplikasikan pada permukaan matt, beton lembab saat dilapisi dengan produk varian Sikafloor® EpoCem®. | | |
| Pot Life | Suhu | Waktu | |
| | +10 °C | ~120 menit | |
| | +20 °C | ~90 menit | |
| | +30 °C | ~45 menit | |
| Lama waktu pengeringan | Suhu substrat | Lalu lintas pejalan kaki | |
| | +10 °C | ~12 hours | |
| | +20 °C | ~6 hours | |
| | +30 °C | ~4 hours | |
| Tidak diperlukan tambahan tindakan curing khusus. Estimasi waktu merupakan perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan kondisi lingkungan terutama suhu dan kelembaban relatif. | | | |
| Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan | Sebelum aplikasi Sikafloor®-81 EpoCem® ID / Sikagard®-720 EpoCem® ID / Sikafloor®-82 EpoCem® pada Sikafloor® EpoCem® Modul memenuhi di bawah ini : | | |
| | Suhu substrate | Minimal | Maksimal |
| | +10 °C | 12 jam | 24 jam |
| | +20 °C | 4 jam | 12 jam |
| +30 °C | 3 jam | 6 jam | |
| Estimasi waktu merupakan perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan kondisi lingkungan terutama suhu dan kelembaban relatif. | | | |

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

- Setelah aplikasi, produk harus dilindungi dari kelembaban, kondensasi dan kena air (hujan) saat reaksi dan proses pengeringan berlangsung.
- Pada suhu rendah dan atau kelembaban tinggi, lama waktu pengeringan lebih cepat.
- Amati pot life dari adukan material secara terus menerus karena akhir dari pot life tidak terlihat secara kasat mata.
- Buang material yang sudah melebihi pot life yang

sudah direkomendasikan.

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

PERALATAN

Alat pengadukan

- Single paddle electric stirrer (300–400 rpm).

KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

Permukaan beton harus bersih dan memiliki kuat tekan yang cukup (minimal 20 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 material yang mudah lepas lainnya.

Permukaan beton perlu dipersiapkan secara mekanis dengan alat abrasive atau scarifying untuk membuang bagian yang rapuh/lemah dan mencapai profil permukaan mencengkeram bertekstur terbuka yang cocok untuk ketebalan produk.

Kerikil halus yang melekat di beton harus di hilangkan menggunakan gerinda.

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 vaccum.

PENGADUKAN

Sebelum pengadukan, aduk komponen A (resin) dengan menggunakan single paddle electric stirrer dengan kecepatan rendah. Masukkan komponen B (hardener) ke komponen A dan aduk terus menerus komponen A + B selama 3 menit sampai campuran seragam.

Untuk memastikan material adukan, tuang material ke dalam wadah bersih dan aduk lagi minimum 1 menit untuk memenuhi campuran konsisten yang halus. Pengadukan yang berlebihan harus di hindari untuk meminimalkan masuknya udara.

Pada tahapan akhir proses pengadukan, kikis bagian samping dan bawah dari wadah pengadukan dengan kape minimal satu kali untuk memastikan pengadukannya sudah merata. Aduk dalam kemasan



Lembar Data Teknis
Sikafloor® EpoCem® Modul
April 2022, Versi 02.01
020814010010000001

penuh. Lama pengadukan untuk A+B = ~4 menit.

APLIKASI

Referensi harus dibuat untuk dokumentasi lebih lanjut bila memungkinkan, seperti metode pelaksanaan yang relevan, panduan aplikasi dan instalasi atau instruksi kerja.

Sebelum aplikasi, pastikan kadar air substrat, kelembaban udara relatif dan titik embun.

Tuangkan adukan primer ke substrat yang sudah disiapkan dan aplikasikan dengan kuas, roller atau squeegee lalu roller kembali dalam dua arah yang saling tegak lurus. Pastikan terus menerus, pori substrat sudah tertutupi lapisan. Jika diperlukan, aplikasikan dua lapis primer.

Konfirmasi waktu tunggu primer / overcoating telah dicapai sebelum menerapkan produk berikutnya.

PEMBERSIHAN ALAT

Segera bersihkan semua peralatan 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.

SikafloorEpoCemModul-in-ID-(04-2022)-2-1.pdf