

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikafloor® Level FO-id

SCREED BERBAHAN DASAR SEMEN, DIGUNAKAN UNTUK PELAPISAN EPOKSI RESIN DENGAN WAKTU TUNGGU YANG CEPAT DAN DIAPLIKASIKAN DENGAN KETEBALAN 5 – 10 MM

DESKRIPSI

Sikafloor® Level FO-id adalah modifikasi polymer satu komponen, meratakan sendiri dengan dapat dipompa, waktu pengeringan cepat, screed berbahan dasar semen untuk meratakan dan menghaluskan lantai interior. Cocok digunakan sebagai lapisan wearing atau dapat dilapisi untuk memberikan tambahan perlindungan terhadap kimia atau mekanis.

KEGUNAAN

Sikafloor® Level FO-id dapat diaplikasikan secara manual atau dengan pompa untuk meratakan lantai dengan ketebalan antara 5 - 10 mm.

- Cocok untuk aplikasi interior industrial.
- Akan menyediakan permukaan yang dapat dicat ulang dengan cepat sebelum aplikasi epoksi resin, Polyurethane, atau PMMA.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Melepaskan udara dengan baik.
- Aplikasi yang cepat karena memiliki kelecakan yang bagus dan produk segar yang kohesif.
- Penuangan material apat dilakukan dengan pompa atau manual.
- Pengeringan cepat bahkan pada suhu rendah dan kondisi kelembapan relatif tinggi.
- Mampu meratakan permukaan dari 5 hingga 10 mm.
- Rendah shrinkage.
- Kelekatan dan pepadatan yang baik.
- Kemampuan kerja material yang baik dan sambungan yang dapat menyatu selama masa pakainya (pot life).
- Kekerasan yang bagus.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Modifikasi polimer dan semen
Kemasan	25 kg sak
Umur Penyimpanan	6 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan asli yang belum dibuka, dan kemasan yang tidak rusak.
Kondisi Penyimpanan	Disimpan dalam kondisi kering pada suhu antara +18 °C dan +30 °C.
Tampilan / Warna	Bubuk / Grey
Massa Jenis	~2.01 kg/L ± 0.03 (mortar segar)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 hari	~3.0 N/mm ²	(ASTM C-109)
	7 hari	~18.0 N/mm ²	
	28 hari	~27.0 N/mm ²	

Kuat Tarik Lentur	1 hari	~1.0 N/mm ²	(ASTM C-293)
	28 hari	~6.0 N/mm ²	

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem	Priming Sika® lateks dicampur dengan air dan semen (1: 1 : 1). Untuk permukaan beton porositas tinggi, epoksi resin seperti Sikafloor®-155 WN dapat digunakan.
	Leveling Aplikasi pada ketebalan yang diperlukan 5 – 10 mm.

INFORMASI APLIKASI

Konsumsi	1.6 ± 0.05 kg/m ² /mm (bubuk) Figur ini bersifat teoritis dan tidak mencakup material tambahan apa pun yang diperlukan karena porositas permukaan, profil permukaan, variasi elevasi kerataan atau sisa material yang tidak terpakai, dsb.	
Tebal Lapisan	5 mm min / maks. 10 mm. Penambahan agregat tidak disarankan untuk meningkatkan ketebalan aplikasi.	
Suhu Udara Lingkungan	+ 10 °C min. / + 35 °C maks. Untuk meningkatkan kekuatan permukaan dan kelekatan lantai yang lebih baik ketika menggunakan material perekat berbahan dasar air, untuk mendapatkan hasil terbaik maka disarankan aplikasi mortar pada suhu ruangan dan suhu substrat antara +15 °C sampai +25 °C.	
Kelembaban Udara Relatif	< 75% maks.	
Suhu Substrat	+10 °C min. / +35 °C maks.	
Pot Life	~30 menit (pada suhu +27 °C / 50% r.h.) Suhu ini akan mempengaruhi masa pakai (pot life). Aplikasi pada suhu di atas +27 °C akan mengurangi masa pakai (pot life) dan waktu kerja. Temperature di bawah +27 °C akan meningkatkan masa pakai (pot life) dan memperpanjang waktu kerja.	
Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Cocok untuk pelapisan dengan lantai sensitif kelembaban kedap air setelah pengeringan (maksimal kelembaban 4%); biasanya tercapai setelah 24 jam dengan tebal 5 mm. Waktu hanya perkiraan dan pada suhu +27 C dan 50% r.h. dan akan terpengaruh dengan berubah kondisi substrat dan lingkungan, khususnya suhu dan kelembapan relatif. Jika akan melapisi di atas permukaan Sikafloor® Level FO-id, pastikan selalu kelembapan telah mencapai nilai yang diperlukan untuk produk lapisan, karena waktu tunggu akan berbeda-beda, tergantung ketebalan aplikasi dan kelembapan lingkungan. (Lihat dokumen Lembar data Teknis (PDS) pada material lapisan akhirnya).	
Produk yang teraplikasikan siap untuk digunakan	Lalu lintas pejalan kaki	~23 jam
	Beban penuh	~7 hari
Catatan: Waktu hanya perkiraan dan akan terpengaruh dengan berubah kondisi substrat dan lingkungan, khususnya suhu dan kelembapan 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

- Substrat yang mudah menyerap harus jenuh dengan air atau diaplikasikan primer untuk mencegah hilangnya air campuran material ke substrat, yang dapat menimbulkan masalah seperti shrinkage, muncul pori-pori pada permukaan atau permukaan yang lemah dan berdebu dll.
- Jangan campurkan dengan semen lain atau semen screed.
- Campuran material segar nama harus dilindungi dari kelembapan, kondensasi, dan air selama minimal 24 jam.
- Jangan melampaui dosis air yang disarankan.
- Jangan menambahkan air lagi saat produk mulai mengeras.
- Jangan melebihi ketebalan yang direkomendasikan.
- Suhu di bawah + 27 C dan kelembapan relatif tinggi, waktu pengeringan akan lebih panjang.
- Tidak cocok untuk lantai yang memiliki kemiringan >1.0 %.
- Lindungi dari sinar matahari langsung, angin panas atau kencang dan suhu ekstrem untuk menghindari retak atau pecah.
- Saat dilapisi dengan lapisan berikutnya, persiapan mekanis tambahan mungkin diperlukan untuk menghilangkan lapisan beton lemah yang mungkin terbentuk selama proses pengecoran.

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, toksilologi, dan lainnya.

INSTRUKSI APLIKASI

KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

Substrat beton harus keras dan mempunyai kuat tekan yang mencukupi (min 25 N/mm²) dengan kekuatan kelekatan minimum 1.5 N/mm².

Permukaan harus bersih, kering, dan bebas dari semua kontaminan, misalnya kotoran, oli, gemuk pelumas, lapisan, dan lapisan permukaan, dsb. Jika ragu, gunakan area pengujian terlebih dahulu.

Persiapan Permukaan

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

Apabila pencampuran dilakukan secara manual, tambahkan bubuk kering (25 kg) ke dalam wadah dengan air bersih. Air yang diperlukan adalah 5.75 L per 25 kg sak atau bubuk mortar. Setelah dicampur, uji flow terlebih dahulu, jika flow terlalu tinggi atau lebih rendah dari spesifikasi, kurangi atau tambahkan takaran penggunaan air.

Waktu pencampuran

Campur dengan merata selama minimal 3 menit.

Flow Table

250 mm	(3 menit, pada +27 C/60% R.H)
--------	-------------------------------

(ASTM C230/C230M)

Alat Pencampuran

Menggunakan pengaduk elektrik (<500 rpm).

APLIKASI

Tuang campuran material ke atas permukaan yang disiapkan dan aplikasikan menggunakan trowel atau pin rake sesuai ketebalan yang diperlukan. Rol secara merata dengan roller bergerigi (spike roll) pada dua arah untuk menghilangkan udara yang terperangkap.

PEMBERSIHAN ALAT

Segera bersihkan semua peralatan dan perlengkapan aplikasi dengan air setelah aplikasi. 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
Limusunggal-Cileungsi
Bogor 16820-Indonesia
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21
8230026



Lembar Data Teknis
Sikafloor® Level FO-id
Oktober 2022, Versi 02.01
020815020010000063

SikafloorLevelFO-id-in-ID-(10-2022)-2-1.pdf