

## LEMBAR DATA TEKNIS

## Sikafloor®-55 Level

LAPISAN DASAR/UNDERLAYMENT BERBAHAN SEMEN BERKINERJA TINGGI, MERATAKAN SENDIRI, SEBAGAI SISTEM LAPISAN DASAR DENGAN TAMBAHAN AGREGAT

## DESKRIPSI

Sikafloor®-55 Level adalah material siap pakai berbahan dasar semen berkinerja tinggi dengan penambahan agregat, dapat dipompa, minim debu, material merata sendiri berbahan dasar semen berkinerja tinggi sebagai lapisan dasar untuk meningkatkan kerataan dan kehalusan lantai interior sebelum aplikasi material finishing.

## KEGUNAAN

Sikafloor®-55 Level dapat diaplikasikan secara manual atau dengan pompa ke lantai yang tebal, sebelum material finishing selanjutnya dengan epoksi atau sistem PMMA, keramik atau batu, lembaran PVC, lantai kayu atau karpet, dsb.

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Merata sendiri dan melepaskan udara dengan baik.
- Aplikasi yang cepat karena memiliki kelecakan yang bagus dan produk segar yang kohesif.
- Pori permukaan yang mulus dan lebih kecil.
- Mudah diaplikasikan menggunakan pompa atau manual.
- Mampu meratakan permukaan.
- Susut yang rendah.
- Kelekatan yang baik dan kekuatan mekanik yang tinggi.
- Kemampuan kerja material yang baik dan sambungan yang dapat menyatu selama masa pakainya (pot life).
- Tampilan dan kekerasan permukaannya sangat baik.
- Tidak diperlukan getaran.
- Menghemat biaya pengecoran.

## INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Mortar self-leveling dengan modifikasi polymer.
Kemasan	35 kg set Part A: 25 kg (bubuk) Part B: 10 kg (agregat)
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan asli, belum dibuka, dan tidak rusak.
Kondisi Penyimpanan	Material harus disimpan dalam kondisi kering pada suhu antara +18 °C dan +35 °C. Lindungi dari kelembapan, sinar matahari langsung, dan embun beku.
Tampilan / Warna	Beton siap pakai yang berbahan dasar semen kering dengan agregat/abu.
Ukuran Maksimum Butiran	10 mm
Massa Jenis	~2.28 kg/L

## INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	28 hari	~50 N/mm <sup>2</sup> Menggunakan spesimen kubus 15 x 15 x 15 cm
------------	---------	---

## INFORMASI APLIKASI

**Perbandingan Campuran** 3.5 hingga 4.2 l air per 35 kg tergantung pada aliran yang diinginkan.

**Imbal** Campuran 35 kg menghasilkan sekitar 15 L beton.

<b>Pot Life</b>	<b>Suhu</b>	<b>Waktu</b>
	+30 °C min. / 50% r.h.	30 menit

Suhu akan mempengaruhi masa pakai (pot life). Aplikasi pada suhu di atas +30 °C akan mengurangi masa pakai (pot life) dan waktu kerja. Temperature di bawah +30 °C akan meningkatkan masa pakai (pot life) dan memperpanjang waktu kerja.

**Lama waktu "Initial Set"** 6 – 9 jam

**Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan** Bisa dilapisi dengan lantai sensitif kelembaban keadap air biasanya setelah pengeringan 3 – 7 hari, tergantung pada sistem material pelapis akhirnya.

<b>Produk yang teraplikasikan siap untuk digunakan</b>	Lalu lintas pejalan kaki	~24 jam*
	Beban ringan	~72 jam*
	Beban penuh	~7 hari*

\*pada suhu +30 °C dan 50 % r.h.

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.
- Material yg baru teraplikasi 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.
- Temperature di bawah +20 °C bisa memperpanjang waktu pengeringan.
- Sikafloor®-55 Level tidak menghasilkan tampilan yang estetik. Produk harus selalu dilapisi atau material finishing lainnya.
- Lindungi dari sinar matahari langsung, angin panas atau kencang dan suhu ekstrem untuk menghindari retak atau pecah.
- Saat dilapisi dengan Sikafloor® atau Sikabond® (atau lainnya), persiapan mekanis tambahan mungkin

diperlukan untuk menghilangkan lapisan beton lemah yang mungkin terbentuk selama proses pengecoran.

- Untuk area yang luas, untuk meminimalisasi shrinkage dan de-bonding / de-laminasi gunakan shear connector setiap jarak 50 cm dan menggunakan wire mesh M6/M8 yang dipasang pada bagian tengah dari lapisan beton.

## 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 / PRA-PERAWATAN

- Substrat beton harus keras dan mempunyai kuat tekan yang mencukupi (min 25 N/mm<sup>2</sup>) dengan kekuatan kelekatan minimum 1.5 N/mm<sup>2</sup>.
- 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.
- 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.
- Semua debu dan material yang rapuh harus sepenuhnya dibuang dari permukaan sebelum memulai aplikasi, dapat menggunakan kuas, sikat atau vacuum.
- Permukaan beton dapat dalam kondisi SSD, namun tidak boleh ada kelembapan yang naik sebelum pengecoran, sesuai dengan ASTM D 4263 (Polyethylene-sheet test).
- Gunakan SBR atau Acrylic Polymer Bonding atau epoksi bonding.

## PENGADUKAN

### Menggunakan Pan mixer:

Campurkan bahan kering beton selama beberapa saat, kemudian tambahkan air. Aduk dengan kecepatan rendah selama 3 menit.

### Menggunakan hand mixer:

Masukan jumlah air yang sudah ditakar ke dalam ember (tergantung pada konsistensi yang diperlukan). Tambahkan secara perlahan-lahan komponen mortar/semen Sikafloor®-55 Level sambil diaduk. Aduk selama 2 menit, kemudian tambahkan agregat. Aduk kembali selama 1 menit. Gunakan mixer dengan kecepatan rendah (400 - 600 rpm) dengan paddle yang sesuai.

## APLIKASI

Campuran material harus segera dituangkan. Setelah penuangan, perlu proses curing selama minimal 3 hari dengan karung basah, lembaran plastik atau mengaplikasikan bahan kimia untuk Curing (Antisol S).

## 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.

### 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®-55 Level  
Oktober 2022, Versi 01.01  
020815020010000124

## 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.

Sikafloor-55Level-in-ID-(10-2022)-1-1.pdf