BUILDING TRUST

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikafloor®-263 SL HC

2 KOMPONEN EPOXY LANTAI UNTUK HASIL PERMUKAAN LANTAI YANG HALUS DAN *BROADCAST* / KASAR

DESKRIPSI

Sikafloor®-263 SL HC adalah binder/ bahan pengikat multiguna berbahan dasar epoxy resin dua komponen.

KEGUNAAN

Sikafloor®-263 SL HC hanya dapat digunakan oleh para profesional yang berpengalaman.

Sikafloor®-263 SL HC digunakan sebagai:
- Sistem perataan mandiri dan sistem broadcast untuk beton dan semen screeds dengan beban normal hingga beban sedang berat, misalnya ruang penyimpanan dan ruang pemasangan, ruang perawatan, garasi, loading ramp dll.
- Sistem broadcast direkomendasikan untuk area parkir mobil pada bangunan bertingkat dan bawah tanah, hangar perawatan, dan area proses basah, misalnya industri minuman dan makanan.

FITUR

- Sangat mudah mengisi/mengalir.
- Ketahanan mekanis dan bahan kimia yang baik.
- Aplikasi mudah.
- Kedap cairan.
- Lapisan akhir mengkilap.
- Permukaan anti selip.

INFORMASI LINGKUNGAN HIDUP

- Environmental Product Declaration (EPD) sesuai dengan standard EN 15804. EPD diverifikasi secara independen oleh Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Sesuai dengan kredit EQ v4 LEED : material yang *low-emitting*

SERTIFIKAT / STANDAR

- Konten VOC memenuhi persyaratan LEED v4.1 (Konten VOC), No Laporan 392-2026-00258606_XG_EN, Pengujian Produk Eropa, Denmark, Agustus 2026.
- Emisi VOC lulus CDPH, No. Laporan 392-2026-00258603_H_EN, Pengujian Produk Eropa, Denmark, Agustus 2026.
- Resistansi biologis baik Sikafloor®-263 SL sesuai dengan ISO 846, Laporan CSM No. 1008-533, Mei 2011.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Epoxy
Kemasan	Komponen A : 15.8 kg can, 7.9 kg can Komponen B : 4.2 kg can, 2.1 kg can Komponen A+B : set 20 kg dan 10 kg Komponen C (Agg. F36): 8 kg sak Komponen A+B+C : 18 kg set (A= 7.9 kg + B= 2.1 kg + C= 8 kg)

Tampilan / Warna	Resin - komponen A: Hardener - komponen B: Agg. F36 - komponen C: Tersedia dalam sejumlah warna. Hubungi bagian Penjualan kami untuk rincian lebih lanjut. Di bawah paparan UV langsung (matahari, lampu, jendela atap, dll.) mungkin terdapat penyimpangan dan perubahan warna, ini tidak mempengaruhi fungsi dan kinerja produk.	Cairan / berwarna Cairan / jernih kekuningan Bubuk / Grey	
Umur Penyimpanan	24 bulan sejak tanggal produksi.		
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan aslinya, belum dibuka dan tidak rusak dalam kondisi kering pada suhu antara +18 °C and +30 °C.		
Massa Jenis	Komponen A Komponen B Resin campuran Resin diisi pasir (1:0.8) Nilai Massa Jenis campuran (Densitas) pada +23 °C.	~1.50 kg/L ~1.00 kg/L ~1.43 kg/L ~1.84 kg/L	(DIN EN ISO 2811-1)
Kandungan Padat berdasarkan Berat	~100 %		
Kandungan Padat berdasarkan Volume	~100 %		

INFORMASI TEKNIS

Shore D Hardness	Kering umur 7 hari] (pada suhu +23 °C)	76	(DIN 53 505)
Ketahanan terhadap abrasi	Kering umur 7 hari (pada suhu +23 °C)	41 mg (CS 10/1000/1000)	(DIN 53 109)
Kuat Tekan	Kering umur 28 hari (pada suhu +23 °C)	50.0 N/mm², resin (diisi 1:0.9 dengan F36)	(EN196-1)
Kuat Lentur	Kering umur 28 hari (pada suhu +23 °C)	20.0 N/mm², resin (diisi 1:0.9 dengan F36)	(EN196-1)
Kuat Tarik Adhesi	>1.5 N/mm² (kegagalan dalam beton)		(ISO 4624)
Ketahanan terhadap Bahan Kimia	Tahan terhadap banyak bahan kimia. Hubungi Layanan teknis Sika untuk Informasi lebih detail.		
Ketahanan terhadap Panas	**Paparan***	**Panas Kering**	
	Permanen	+50 °C	
	Maks. Jangka pendek 7 hari	+80 °C	
	Maks. Jangka pendek 12 jam	+100 °C	
	Panas lembab/basah jangka pendek* hingga +80 °C di mana paparan hanya sesekali (pembersihan uap, dll.). *Tidak ada paparan kimia dan mekanik secara bersamaan dan hanya dalam kombinasi dengan sistem Sikafloor® sebagai a sistem broadcast dengan kira-kira. ketebalan 3 - 4 mm.		

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Komponen A : komponen B = 79 : 21 (berdasarkan berat)

Konsumsi

Coating System	Product	Consumption
Priming	Sikafloor®-161/-160 HC	1-2 x 0.15-0.35 kg/m²
Perataan (opsional)	Mortar perataan Sikafloor®-161/-160 HC	Lihat PDS dari Sikafloor®-161 HC
Smoothing (perataan mandiri) ketebalan film 1. 5 - 3.0 mm	1 pbw Sikafloor®-263 SL HC 0.8 pbw pasir kwarsa (0.1 - 0.3 mm)	Campuran material ~1.84 kg/m² (1.02 kg/m² binder (AB) + 0.82 kg/m² pasir kwarsa) per mm ketebalan
Sistem broadcast (ketebalan film 4.0 mm)	1 pbw Sikafloor®-263 SL HC 1 pbw pasir kwarsa (0.1 - 0.3 mm) + broadcast pasir kwarsa 0.4 -0.7 mm + lapisan penutup Sikafloor®-263 SL HC/-264 HC	2.00 kg/m² 2.00 kg/m² ~6.0 kg/m² ~0.7 kg/m²

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.

Suhu Udara Lingkungan

+10 °C min. / +30 °C maks.

Kelembaban Udara Relatif

80 % r.h. maks.

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. / +30 °C maks.

Kandungan Kelembaban Substrat

Nilai kelembaban di bawah <4%
Metode pengujian : Sika®-Tramex meter, CM-measurement atau Metode Oven-dry.
Tidak ada kelembapan yang meningkat mengacu ke ASTM (Menggunakan lembar Polyethylene).

Pot Life

Suhu	Waktu
+10 °C	~50 menit
+20 °C	~25 menit
+30 °C	~15 menit

Lama waktu pengeringan

Sebelum aplikasi Sikafloor®-263 SL HC di Sikafloor®-161 HC, Izinkan:

Suhu Substrat	Minimal	Maksimal
+10 °C	24 jam	3 hari
+20 °C	12 jam	2 hari
+30 °C	8 jam	1 hari

Sebelum aplikasi Sikafloor®-263 SL HC pada Sikafloor®-263 SL HC, Izinkan:

Suhu Substrat	Minimal	Maksimal
+10 °C	30 jam	3 hari
+20 °C	24 jam	2 hari
+30 °C	16 jam	1 hari

Catatan : Estimasi waktu merupakan perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan kondisi lingkungan terutama suhu dan kelembaban relatif.

Produk yang teraplikasikan siap untuk digunakan

Suhu	Beban pejalan kaki	Beban ringan	Sudah kering sempurna
+10 °C	~72 jam	~6 hari	~10 hari
+20 °C	~24 jam	~4 hari	~7 hari
+30 °C	~18 jam	~2 hari	~5 hari

Catatan: Estimasi waktu merupakan perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan kondisi lingkungan.

SISTEM INFORMASI

Sistem

Sistem Smoothing (perataan mandiri) 1.0 mm:

Primer:	1-2 x Sikafloor®-161 HC/-160 HC
Lapisan levelling:	1 x Sikafloor®-263 SL HC + Sikafloor®-263 Quartz Floor

Sistem Smoothing (perataan mandiri) 1.5 - 3.0 mm:

Primer:	1-2 x Sikafloor®-161 HC/-160 HC
Lapisan levelling:	1 x Sikafloor®-263 SL HC + pasir kwarsa (0.1 - 0.3 mm)

Sistem Broadcast (kasar) 4 mm:

Primer*:	1-2 x Sikafloor®-161 HC/-160 HC
Lapisan dasar:	1 x Sikafloor®-263 SL HC + pasir kwarsa (0.1 - 0.3 mm)
Broadcast:	Broadcast pasir kwarsa (0.4 - 0.7 mm) hingga melampaui batas
Lapisan penutup:	1 x Sikafloor®-263 SL HC/264 HC

*Catatan: Dalam kasus paparan terbatas dan absorpsi substrat beton normal maka Sikafloor®-161 HC/160 HC tidak diperlukan.

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

- Aplikasi material Sikafloor®-263 SL HC harus diaplikasikan di sore hari sampai tengah malam guna mengurangi potensi perubahan warna.
- Jangan aplikasikan Sikafloor®-263 SL HC pada substrat dengan kondisi substrat kelembapan meningkat.
- Jangan *blind* pada permukaan dengan primer.
- Hasil aplikasi material yang masih basah Sikafloor®-263 SL HC harus dilindungi dari kelembapan, kondensasi, dan air selama minimal 24 jam.
- Hindari genangan di permukaan dengan primer.
- Untuk area dengan paparan yang terbatas dan daya serap (porositas) substrat beton normal, primer Sikafloor®-161HC tidak diperlukan untuk sistem broadcast.
- Untuk roller / lapisan bertekstur: Substrat tidak merata dan termasuk kotoran tidak dapat dan tidak bisa ditutupi oleh lapisan penutup yang tipis. Oleh karena itu, substrat dan area yang berdekatan harus selalu disiapkan dan dibersihkan secara menyeluruh sebelum diaplikasikan.
- Penilaian dan perawatan yang salah dari retakan dapat mengakibatkan berkurangnya umur servis dan terlihatnya retakan di permukaan.
- Untuk pencocokan warna yang tepat, pastikan Sikafloor®-263 SL HC di setiap area diaplikasikan dari nomor batch produksi yang sama.
- Pada kondisi tertentu, pemanasan di bawah lantai dipadukan dengan pembebanan tinggi pada satu titik, dapat mengakibatkan jejak dalam resin.
- Jika pemanasan diperlukan, jangan gunakan gas, minyak, parafin atau heater bahan bakar fosil lainnya, ini menghasilkan CO_2 dan H_2O dalam jumlah besar, yang dapat mempengaruhi hasil akhir. Untuk pemanasan, hanya gunakan sistem blower udara hangat elektrik.

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

- Permukaan beton harus bersih dan memiliki kuat tekan yang cukup (minimal 25 N/mm²) dengan nilai pull off minimal 1.5 N/mm².
- Substrat harus bersih, kering, dan bebas dari semua kontaminan seperti kotoran, oli, gemuk pelumas, lapisan dan perlakuan permukaan, dsb.
- 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 kerusakaan 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®.
- Substrat beton atau screed harus di primer atau atau diratakan untuk mencapai permukaan yang rata.
- Kerikil halus yang menonjol di beton harus di hilangkan menggunakan gerinda.
- 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 secara mekanis. Ketika semua komponen B telah ditambahkan ke komponen A, campur terus menerus selama 3 menit sampai campuran seragam.
Ketika komponen A dan B telah tercampur, tambahkan pasir kuarsa dan Extender T bila diperlukan dan campur selama 2 menit sampai campuran yang seragam telah tercapai.
Untuk memastikan pencampuran dengan teliti tuang material ke dalam wadah yang lain dan campur kembali sampai campuran terlihat konsisten. Hindari pencampuran yang berlebih untuk meminimalkan masuknya udara.

ALAT PENCAMPUR

Sikafloor®-263 SL HC harus diaduk dengan seksama menggunakan pengaduk eletrik berkecepatan rendah (300–400 rpm) atau peralatan yang sesuai lainnya.

APLIKASI

Sebelum aplikasi, pastikan nilai kelembaban substrat, r.h. dan titik embun.
Jika kelembaban > 4%, Sikafloor® EpoCem® mungkin perlu diaplikasikan sebagai sistem T.M.B. (penghalang kelembaban sementara)

Primer

Pastikan bahwa keseluruhan substrat sudah ditutupi oleh lapisan primer dan tidak ada lagi pori. Jika perlu, aplikasikan dua lapis primer. Aplikasikan Sikafloor®-161 HC/160 HC menggunakan kuas, rol atau squeegee. Aplikasi yang dianjurkan adalah menggunakan squeegee dan kemudian roll melintang untuk meratakan.

Perataan:

Permukaan kasar harus diratakan terlebih dahulu. Oleh karena itu, gunakan Sikafloor®-161 HC Screed / mortar perata (lihat PDS).

Lapisan smoothing (perataan mandiri):

nama dituang, disebar merata dengan trowel bergerigi.
Setelah penyebaran material secara merata, putar trowel bergerigi dan ratakan permukaan untuk mendapatkan permukaan yang lebih estetis.
Roll dengan segera ke dua arah dengan roller bergerigi untuk memastikan ketebalan yang merata.

Sistem broadcast:

nama dituang, disebar merata dengan trowel bergerigi. Kemudian, ratakan dan lepas udara yang terperangkap dengan roll bergerigi dan setelah sekitar 5 menit (pada +30 °C) namun sebelum 10 menit (pada +30 °C), dibroadcast dengan pasir kuarsa, pertama melakukan taburan ringan kemudian menjadi berlebih.

PEMBERSIHAN ALAT

Segera bersihkan semua peralatan dan perlengkapan aplikasi dengan thinner C setelah aplikasi. Material yang sudah mengeras hanya dapat dibersihkan secara mekanis.

PEMELIHARAAN

CLEANING

Untuk mempertahankan tampilan lantai setelah aplikasi, semua tumpahan yang ada di nama harus segera dihilangkan dan harus dibersihkan secara teratur menggunakan sikat putar, *scrubber* mekanis, pengering *scrubber* , pencuci bertekanan tinggi, teknik pencucian, dan vakum, dsb menggunakan deterjen dan lilin yang sesuai.

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