

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikafloor® CureHard-20 LI ID

Pengeras mengkilap tinggi berbasis litium silikat

DESKRIPSI

Sikafloor® CureHard-20 LI ID adalah produk sealing dan curing tambahan berbahan lithium silikat berbasis air persiapan untuk permukaan beton yang segar dan beton keras dengan permukaan beton power trowelled atau polish.

Produk ketika diaplikasikan ke permukaan beton - menembus ke dalam pori pori beton, memulai reaksi kimia yang menghasilkan reaksi kristalisasi produk dan menutup pori-pori permukaan beton.

KEGUNAAN

Sikafloor® CureHard-20 LI ID hanya dapat digunakan oleh para profesional yang berpengalaman.

- Permukaan beton horizontal lama atau baru, di mana permukaan keras dengan ketahanan abrasi ringan hingga sedang diperlukan misalnya gudang, pabrik industri, toko, pusat perbelanjaan, struktur parkir, *service station*, *hangar* dll.

- Pada lantai beton di mana tidak ada standar *curing* khusus yang diperlukan.
- Cocok untuk aplikasi interior atau eksterior.
- Anti debu dari elemen beton prefabrikasi.

FITUR

- Pengurangan debu dan peningkatan ketahanan abrasi.
- Sealing dan impregnasi permukaan beton.
- Kilap tinggi dari permukaan setelah dilakukan pembersihan rutin.
- Bebas pelarut, tanpa bau.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Material 1 komponen berbasis silikat litium yang larut dalam air
Kemasan	20 kg kaleng
Tampilan / Warna	Cairan bening
Umur Penyimpanan	12 bulan dari tanggal produksi
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan tertutup yang asli, belum dibuka dan tidak rusak dalam kondisi kering pada suhu antara +5 °C dan +35 °C. Lindungi dari embun beku.
Massa Jenis	~1.130 kg/L (pada suhu +23 °C)

INFORMASI TEKNIS

Ketahanan terhadap abrasi	28 hari	0.2 %	(ASTM D4060)
	Menurut tes abrasi Taber (H22/1000/1000)		

INFORMASI APLIKASI

Konsumsi	0.1 – 0.2 kg / m ² / lapis (2 lapis direkomendasikan dan tergantung pada porositas substrat). Angka ini bersifat teoritis dan tidak termasuk untuk bahan tambahan yang diperlukan karena porositas permukaan, profil permukaan, variasi tingkat dan pemborosan dll.													
Suhu Udara Lingkungan	+10 °C min, +40 °C maks.													
Kelembaban Udara Relatif	30% min, 100% maks													
Suhu Substrat	+10 °C min.													
Kandungan Kelembaban Substrat	Dapat diaplikasikan pada beton baru, setelah tidak ada air bleeding													
Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Di mana 2 lapis diperlukan untuk memastikan densifikasi maksimum, lapisan kedua dapat dipasang setelah yang pertama kering. Biarkan lapis sebelumnya menjadi tack free sebelum menerapkan lapis tambahan. <table> <tr> <th>Suhu udara</th><th>+5 °C</th><th>+10 °C</th><th>+20 °C</th><th>+25 °C</th></tr> <tr> <td>Waktu tunggu</td><td>~3.5 jam</td><td>~3.0 jam</td><td>~2.0 jam</td><td>~1.5 jam</td></tr> </table> Estimasi waktu merupakan perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan kondisi lingkungan terutama suhu dan kelembaban relatif.				Suhu udara	+5 °C	+10 °C	+20 °C	+25 °C	Waktu tunggu	~3.5 jam	~3.0 jam	~2.0 jam	~1.5 jam
Suhu udara	+5 °C	+10 °C	+20 °C	+25 °C										
Waktu tunggu	~3.5 jam	~3.0 jam	~2.0 jam	~1.5 jam										
Produk yang teraplikasikan siap untuk digunakan	Persiapan substrat Sudah kering	+10 °C ~4.5 jam	+20 °C ~3.0 jam	+30 °C ~2.0 jam										
Lama waktu Pengeringan	Catatan: Estimasi waktu merupakan perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan suhu kondisi lingkungan dan kondisi substrat. Permukaannya kering setelah 2 jam pada suhu +20 °C. Efek sealing dan pengerasan maksimum dicapai setelah kering umur 7 hari pada suhu +20 °C.													

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem	1-2 lapis
-----------------	-----------

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

- Noda putih akan terus muncul hingga kira-kira 21 hari (tergantung pada sifat beton dan kondisi sekitar), cuci bersih dan bersihkan residu dan bahan berlebih. Jika noda masih muncul kembali, pencucian ulang mungkin diperlukan. Ini adalah reaksi kristalisasi normal material dan tidak akan mempengaruhi kinerja produk.
- Dalam cuaca panas (di atas +30 °C) simpan Sikafloor® CureHard-20 LI ID di tempat yang sejuk sebelum digunakan. Dalam suhu rendah (di bawah +10 °C) produk mungkin mengental dan sulit untuk disemprotkan.
- Jangan gunakan penyemprot, yang telah digunakan untuk menyemprotkan silikon atau *release agent*.
- Jangan mencampur formulasi yang berbeda dari

Sika® atau membran *curing* lainnya.

- Pastikan peralatan penyemprotan dibersihkan secara menyeluruh sebelum penggunaan dan residu membran sebelumnya dihapus.
- Sikafloor® CureHard-20 LI ID harus dihilangkan secara mekanis sebelum aplikasi produk coating
- Sikafloor® CureHard-20 LI ID akan meningkatkan ketahanan abrasi dibandingkan dengan beton sama yang tidak diaplikasikan
- Segera cuci *over-spray* dari kaca, aluminium atau permukaan yang sangat halus dengan air untuk menghindari *etching* pada permukaan.
- Jangan gunakan pada substrat yang sebelumnya sudah diaplikasikan material curing, sealing pembentuk membran atau aspal sampai lapisan ini telah dihilangkan sepenuhnya.
- Saat aplikasi, jangan meninggalkan *dry spot* untuk mencapai kinerja tampilan yang homogen.
- Aplikasikan setempat bila perlu.
- Peningkatan kinerja substrat dapat sangat bervariasi tergantung pada usia, kandungan semen, kadar kelembaban, porositas dan penetrasi produk ke dalam substrat.
- Sikafloor® CureHard-20 LI ID tidak dapat mengimbangi kinerja substrat yang buruk karena

dibuat dengan kandungan semen yang rendah. Tidak disarankan untuk diterapkan pada substrat yang ringan, sangat berpori dan permukaan beton rusak (agregat terbuka).

- Sikafloor® CureHard-20 LI ID tidak akan menyembunyikan noda serius atau keausan yang berlebihan.

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

Beton segar

Permukaan harus bebas dari *bleeding* dan kekuatan yang cukup untuk menahan operasi *finishing*.

Beton tua/keras

Permukaan harus kuat, bersih, bebas dari embun beku, lapisan mudah lepas/rapuh, air permukaan, oli, gemuk pelumas, pelapis, semua partikel yang tidak kuat menempel/rapuh dan kontaminan permukaan lainnya. Jika ragu, harap aplikasikan di area pengujian terlebih dahulu.

PERSIAPAN SUBSTRAT

Beton segar: Beton harus disiapkan dengan teknik *floating* / *tamping* dengan bantuan mekanis atau manual.

Beton yang mengeras/tua: Substrat harus disiapkan dengan metode pembersihan yang sesuai seperti pembersihan air bertekanan tinggi atau dengan mesin pembersih yang dapat dikendarai (*ride-on*). Dibiarkan kering. Semua debu, kotoran, material yang longgar dan mudah terurai harus benar-benar dihilangkan dari semua permukaan sebelum aplikasi produk, sebaiknya dengan sikat dan / atau vakum.

APLIKASI

Beton segar:

Aplikasikan dengan membuat lapisan menerus menggunakan unit semprot tekanan rendah volume tinggi segera setelah permukaan cukup kuat untuk berjalan dan dalam jumlah yang cukup untuk menjaga permukaan lembab selama setidaknya 30 menit. Setelah 30 hingga 45 menit, produk mulai membentuk gel dan menjadi licin. Bersihkan material dengan sedikit semprotan air untuk mengurangi licin dan kerjakan ulang ke permukaan selama 10 - 20 menit dengan *soft bristle broom* atau *floor-scrubbing machine*. Setelah sekitar 20 menit, material akan menjadi gel. Cuci lantai dan hilangkan semua kelebihan material dengan menggunakan *squeegee*, vacuum basah atau mop.

Beton keras:

Aplikasikan dengan membuat lapisan menerus menggunakan unit semprot tekanan rendah volume tinggi. Untuk memastikan penetrasi maksimum, gosok material ke permukaan dengan *soft bristle broom* atau *floor-scrubbing machine* (min. 30 menit), sampai material mulai menjadi gel dan licin. Basahi material dengan sedikit semprotan air dan kerjakan kembali ke permukaan selama 10 - 20 menit. Setelah proses ini, cuci lantai dan hilangkan semua kelebihan material dengan menggunakan *squeegee*, vacuum basah atau mop. Pada permukaan yang porous, kasar atau permukaan dengan tampilan *broom-finished*, lapis kedua mungkin dibutuhkan. Untuk permukaan yang besar dan area aplikasi yang luas, peralatan mekanis seperti mesin pembersih yang dapat dinaiki (*ride-on*) juga dapat digunakan untuk mengaplikasikan, menyikat, dan membuang material berlebih dari permukaan. Berkat reaksi kimia yang berkelanjutan, tingkat kedap air meningkat secara bertahap, sedangkan efek sealing dan pengerasan maksimum terjadi paling awal setelah umur 7 hari.

PEMELIHARAAN

CLEANING

Untuk mempertahankan tampilan lantai setelah aplikasi, Sikafloor® CureHard-20 LI ID harus segera dibersihkan dari semua tumpahan dan harus dibersihkan secara teratur menggunakan *rotary brushes*, *mechanical scrubbers*, *scrubber dryers*, *high pressure washers*, *wash* dan *vacuum techniques*, dll, dengan menggunakan deterjen dan *waxes* yang sesuai. Frekuensi dan intensitas pembersihan basah akan secara langsung mempengaruhi perkembangan seberapa cepat dan seberapa dalam permukaan anti debu yang mengkilap terbentuk.

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® CureHard-20 LI ID
April 2025, Versi 01.01
020815010110242088

SikafloorCureHard-20LIID-in-ID-(04-2025)-1-1.pdf

