

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikafloor®-374 CP SL

SISTEM EPOXY RESIN WARNA TIGA KOMPONEN DENGAN HARGA TERJANGKAU

DESKRIPSI

Sikafloor®-374 CP SL merupakan epoxy resin warna tiga komponen, multiguna, *high build*.

KEGUNAAN

Sikafloor®-374 CP SL hanya dapat digunakan oleh para profesional yang berpengalaman.

Lapisan *self-smoothing* tipis dan lapisan broadcast untuk permukaan beton dan semen screed dengan kondisi normal hingga area lalu lintas sedang berat. Seperti parkir mobil, gudang, lorong, bengkel perawatan, dll.

FITUR

- Resistansi yang baik terhadap beban mekanis.
- Mudah diaplikasikan.
- Kinerja tinggi dan hemat biaya.
- Lebih sedikit pelarut.
- Tahan lama, kedap, dan tanpa sambungan.

INFORMASI PRODUK

| | | |
|---------------------|--|-----------------------|
| Bahan Dasar Kimia | Epoxy | |
| Kemasan | Komponen A: | 7.6 kg can |
| | Komponen B: | 4.1 kg can |
| | Komponen C: | 10.3 kg sak plastik |
| | Komponen A + B + C: | 22 kg set |
| Tampilan / Warna | Resin – Komponen A: | Warna standar, cairan |
| | Hardener - Komponen B: | Transparan, cairan |
| | Filler - Komponen C: | Bubuk |
| | Tersedia dalam sejumlah nuansa warna. Hubungi Teknisi Penjualan Teknis kami untuk rincian lebih lanjut. Di bawah paparan UV langsung (matahari, lampu, jendela atap, dll.) mungkin terdapat penyimpangan warna dan warna, ini tidak mempengaruhi fungsi dan kinerja lapisan. | |
| Umur Penyimpanan | 24 bulan sejak tanggal produksi. | |
| Kondisi Penyimpanan | Produk harus disimpan dalam kemasan rusak yang asli, belum dibuka dan tidak rusak dalam kondisi kering pada suhu antara +18 °C dan +30 °C. | |

| | | | |
|--------------------|---|------------|---------------------|
| Massa Jenis | Komponen A: | ~1.05 kg/L | (DIN EN ISO 2811-1) |
| | Komponen B: | ~1.03 kg/L | |
| | Komponen C: | ~2.65 kg/L | |
| | Campuran resin komponen A + B + C: | ~1.49 kg/L | |
| | Seluruh nilai massa jenis (Densitas) pada +23 °C. | | |

INFORMASI TEKNIS

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|
| Shore D Hardness | 7 hari | ~60 - 70 (suhu +27 °C) | (DIN EN ISO 868) |
| Ketahanan terhadap abrasi | 7 hari | ~45 mg (suhu +27 °C) (CS 10/ 1000/ 1000) | (ASTM D 4060) Uji Taber Abrader |
| Kuat Tekan | 28 hari | ~30 N/mm ² (suhu +27 °C) | (ASTM C579) |
| Kuat Tarik Adhesi | 28 hari | ~1.5 N/mm ² (suhu +27 °C) Kegagalan pada beton | (ASTM D7234) |
| Ketahanan terhadap Panas | Paparan Permanen | Panas Kering +40 °C | |

INFORMASI APLIKASI

| | |
|------------------------------|---|
| Perbandingan Campuran | Komponen A : Komponen B : Komponen C = 7.6 : 4.1 : 10.3 (berdasarkan berat) |
|------------------------------|---|

| | | | |
|-----------------|--|----------------------|---------------------------------|
| Konsumsi | Sistem Self-Smoothing 0.5 mm dan 0.8 - 1.0 mm | | |
| | Lapisan | Produk | Konsumsi |
| | Primer | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.15 kg/m ² |
| | Lapisan dasar | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.15 - 0.20 kg/m ² |
| | Self-smoothing wearing layer (Ketebalan 0.5 mm) | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.75 kg/m ² minimum |
| | Self-smoothing wearing layer (Ketebalan 0.8-1.0 mm) | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.95 - 1.3 kg/m ² |
| | Sistem Broadcast ~1.5 mm | | |
| | Lapisan | Produk | Konsumsi |
| | Primer | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.15 kg/m ² |
| | Lapisan dasar | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.35 - 0.4 kg/m ² |
| | Broadcast | Sikadur®-505/501 | ~2 kg/m ² |
| | Sealer Coat | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.35 kg/m ² |
| | Top Coat | Sikafloor®-374 CP SL | ~0.25 - 0.35 kg/m ² |

Angka-angka ini bersifat teoritis dan tidak mencakup untuk adanya material tambahan yang diperlukan karena porositas permukaan, profil permukaan, variasi dalam kerataan dan pemborosan dll. Sebagai material primer Sikafloor®-374 CP SL kelebihan konsumsi mungkin digunakan jika aplikasi pada substrat yang berpori.

Untuk warna yang lebih terang (misalnya RAL 1015, 1013ca, 1001 dll) pastikan konsumsi lapisan self-smoothing atau lapisan atas yang cukup, lakukan aplikasi mock up lapangan untuk mengamati performa tampilan visual permukaan yang sebenarnya.

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Suhu Udara Lingkungan | Minimal +10 °C / Maksimal +30 °C. |
|------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Kelembaban Udara Relatif | Maksimal 80 % r.h. |
|---------------------------------|--------------------|

| | |
|--------------------|--|
| Titik Embun | <p>Waspada terhadap kondensasi!</p> <p>Substrat dan material lantai yang belum kering harus setidaknya 3 °C di atas titik embun untuk mengurangi risiko pengembunan, yang mungkin mengakibatkan kegagalan lekatan atau <i>blushing</i> pada permukaan produk yang diaplikasikan. Berhati-hatilah suhu substrat mungkin lebih rendah daripada suhu sekitar.</p> <p>Catatan: Suhu rendah dan kondisi kelembapan tinggi dapat meningkatkan kemungkinan <i>blooming</i>.</p> |
|--------------------|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| Suhu Substrat | Minimal +10 °C / Maksimal +30 °C. | | |
| Kandungan Kelembaban Substrat | Nilai kelembaban di bawah <4%. Metode pengujian : Sika®-Tramex meter, CM-measurement atau Metode Oven-dry. Tidak ada kelembaban yang meningkat mengacu ke ASTM (Menggunakan lembar Polyethylene). | | |
| Pot Life | Suhu +10 °C +20 °C +30 °C | Waktu ~100 menit ~90 menit ~20 menit | |
| Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan | Sebelum aplikasi Sikafloor®-374 CP SL berwarna pada Sikafloor®-374 CP SL, izinkan: | | |
| | Suhu Substrat +10 °C +20 °C +30 °C | Minimal 24 jam 12 jam 8 jam | Maksimal 3 hari 2 hari 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 +10 °C +20 °C +30 °C | Beban pejalan kaki ~72 jam ~24 jam ~18 jam | Beban ringan ~6 hari ~4 hari ~2 hari |
| | | | Sudah kering sempurna ~10 hari ~7 hari ~5 hari |
| | Catatan: Waktu hanya perkiraan dan akan terpengaruh oleh perubahan kondisi ambient. | | |

SISTEM INFORMASI

| | | |
|---------------|--|--------------------------|
| Sistem | Sistem self-smoothing 0.5 mm dan 0.8 - 1.0 mm | |
| | Lapisan | Produk |
| | Primer | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |
| | Lapisan Dasar | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |
| | Wearing course | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |
| | Sistem broadcast ~1.5 mm | |
| | Lapisan | Produk |
| | Primer | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |
| | Lapisan Dasar | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |
| | Broadcast | Sikadur®-505/501 |
| | Sealer Coat | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |
| | Top Coat | 1 x Sikafloor®-374 CP SL |

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

- Untuk warna yang lebih terang (misalnya RAL 1015, 1013ca, 1001 dll) pastikan konsumsi lapisan self-smoothing atau lapisan atas yang cukup, lakukan aplikasi mock up lapangan untuk mengamati performa tampilan visual permukaan yang sebenarnya.
- Aplikasi material Sikafloor®-374 CP SL harus diterapkan di sore hari sampai tengah malam guna mengurangi potensi perubahan warna.
- Hasil aplikasi material yang masih basah Sikafloor®-374 CP SL harus dilindungi dari kelembaban, kondensasi, dan air selama minimal 24 jam.
- Untuk pencocokan warna yang tepat, pastikan Sikafloor®-374 CP SL di setiap area diterapkan dari nomor batch produksi yang sama.
- Jangan aplikasikan Sikafloor®-374 CP SL pada substrat dengan kondisi substrat dengan tekanan uap signifikan dapat terjadi.
- Jangan gunakan saat suhu lingkungan dan suhu substrat naik, karena pin holes mungkin terjadi. Pastikan tidak ada uap pada saat aplikasi. Rujuk ke ASTM D4263, dapat digunakan untuk indikasi visual final uap.
- Do not blind the primer.
- Hindari genangan di permukaan dengan primer.
- Suhu Material: material dikondisikan sedikitnya 24

jam sebelumnya pada suhu antara +18 °C ke +30 °C.

- Pencampuran dan aplikasi material, kondisi suhu sekitar dan/atau Substrat kurang dari +18 °C akan menyebabkan penurunan pada workability produk dan tingkat pengeringan yang lebih lambat.
- Pencampuran: Jangan campur material Sikafloor dengan tangan. Hanya gunakan pencampuran mekanis.
- Jangan mengencerkan produk ini. Penambahan material pengencer (contohnya air, pelarut, dll.) akan memperlambat pengeringan dan mengurangi sifat utama produk ini. Penggunaan material pengencer akan membatalkan segala garansi Sika yang berlaku.
- Prosedur pencampuran yang tidak benar atau rasio pencampuran yang salah dapat mengakibatkan sensitivitas kelembapan, warna yang pudar, waktu pengeringan yang lama, bagian yang lunak, dan kerusakan lain.
- Aplikasi: Jika digunakan sebagai primer gunakan material untuk dasar yang disiapkan menggunakan alat *squeegee* atau trowel datar dan rol untuk memberikan daya sebar yang seragam. Pastikan substrat bebas pori dan bebas pinhole serta memberikan daya sebar material yang seragam dan lengkap pada keseluruhan substrat tersebut. Jika perlu, gunakan lapisan tambahan untuk memastikan substrat bebas pori dan bebas pinhole serta memberikan daya sebar yang seragam dan lengkap terhadap keseluruhan substrat.
- Penilaian dan perawatan yang salah dari retakan dapat mengakibatkan berkurangnya umur servis dan keretakan reflektif.
- Jika pemanasan diperlukan, jangan gunakan gas, minyak, parafin atau heater bahan bakar fosil lainnya, ini menghasilkan CO₂ dan H₂O dalam jumlah besar, yang dapat mempengaruhi hasil akhir. Untuk pemanasan, hanya gunakan sistem blower udara hangat elektrik.
- Pada kondisi tertentu, pemanasan di bawah lantai dipadukan dengan pembebanan tinggi pada satu titik, dapat mengakibatkan jejak dalam resin.

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

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.

PERSIAPAN SUBSTRAT

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®. Substrat beton atau screed harus di primer atau diratakan untuk mencapai permukaan yang rata. Kerikil halus yang melekat 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 vacuum. Jika ragu, gunakan area pengujian terlebih dahulu.

PENGADUKAN

Proses pengadukan untuk material 3 komponen:

- Sebelum pencampuran, aduk komponen A secara mekanis dengan kecepatan rendah (100 – 200 rpm) selama 30 detik.
- Gunakan mixer mekanis lain dengan kecepatan rendah hingga sedang (300-400 rpm) untuk mencampur komponen A dengan komponen C dan B.
- Tambahkan komponen C secara perlahan ke dalam komponen A, aduk terus-menerus selama 1.5 menit hingga campuran yang rata telah tercapai. (Proses ini bisa dimulai/dilakukan sekitar 1 jam sebelum aplikasi untuk mempercepat waktu saat proses aplikasi).
- Tambahkan komponen B ke dalam campuran komponen A+C lalu aduk terus-menerus selama 1.5 menit hingga diperoleh campuran yang rata. Waktu pencampuran total 3.0 menit.

Sebagai pilihan untuk memastikan pencampuran yang menyeluruh telah dicapai, tuang material ke wadah lain dan aduk kembali agar diperoleh campuran yang konsisten.

Pencampuran yang berlebihan harus dihindari untuk meminimalkan gelembung udara.

ALAT PENCAMPUR

Sikafloor®-374 CP SL harus dicampur secara mekanis menggunakan pengaduk daya listrik (100 – 200 rpm) dan (300 - 400rpm) atau peralatan lain yang sesuai.

APLIKASI

Sebelum aplikasi, pastikan nilai kelembapan substrat, r.h. dan titik embun.

Nilai kelembapan substrat beton harus sebesar ≤ 4 % sebagaimana diukur dengan Sika TrameX atau TrameX® CME/CMExpert type concrete moisture meter pada permukaan yang dipersiapkan secara mekanis sesuai dengan lembar data produk ini. Jangan gunakan untuk substrat beton dengan tingkat kelembapan > 4 %. Jika kandungan kelembapan substrat beton adalah > 4 % sebagaimana diukur dengan TrameX® CME/CMExpert type concrete moisture meter, gunakan Sikafloor® 81 EpoCem® ID

dapat diterapkan sebagai T.M.B. (penghalang kelembapan sementara).

Self-smoothing yang tipis:

Sikafloor®-374 CP SL diaplikasikan dengan trowel bergerigi halus, Roll (Roll-Over) dalam dua arah dengan rol rambut pendek (jika diperlukan untuk 500 mikron) dan rol gigi (harus) untuk memastikan ketebalan yang merata dan untuk menghilangkan udara terperangkap.

Lapisan broadcast:

Sikafloor®-374 CP SL diaplikasikan dengan trowel bergerigi halus, kemudian broadcast Sikadur®505/501 secara merata dan tunggu sampai mengeras. Sebelum menerapkan lapisan berikutnya dari Sikafloor®-374 CP SL, Sikadur®505/501 yang mudah terlepas/tidak menempel harus dibersihkan.

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 pada Sikafloor®-374 CP SL 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
Limusunggal-Cileungsi
Bogor 16820-Indonesia
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21 8230026



Lembar Data Teknis
Sikafloor®-374 CP SL
April 2025, Versi 03.01
020811020020000250

Sikafloor-374CPSL-in-ID-(04-2025)-3-1.pdf

