

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaLevel®-118

SEMEN *UNDERLAYMENT* PERATA MANDIRI (*SELF LEVELLING*) DENGAN FLOWABILITAS TINGGI

DESKRIPSI

SikaLevel®-118 adalah semen *underlayment* perata mandiri (*self-levelling*) satu komponen dengan modifikasi polimer yang dapat dipompa. Digunakan untuk meratakan dan menghaluskan lantai interior sebelum pengaplikasian material akhir lantai (*finishing*) seperti karpet, parket/lantai kayu, vinyl, ubin keramik, dll.

KEGUNAAN

SikaLevel®-118 digunakan untuk perataan permukaan lantai baru atau renovasi lantai, pada bangunan tingkat tinggi (*high-rise*), ruang pameran (*exhibition hall*), auditorium, mal, perumahan, dll. Hanya untuk penggunaan di dalam ruangan (*indoor*).

FITUR

- Aplikasi cepat karena sifat mengalir (*flow*) dan kohesi yang sangat baik dari produk segar (masih basah)
- Kuat rekat (*bond strength*) dan kuat mekanis yang baik
- Tampilan permukaan dan kekerasan yang baik
- Cocok untuk aplikasi dengan ketebalan mulai dari 3 hingga 8 mm

INFORMASI PRODUK

Kemasan	25 kg sak
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu muda (tampilan mortar alami)
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi
Kondisi Penyimpanan	Simpan dengan benar dalam kemasan asli yang kedap, belum dibuka, dan tidak rusak, dalam kondisi kering antara suhu +10 °C s.d. +35 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung.
Massa Jenis	Campuran: ~2.00 kg/L pada suhu ~+25 °C

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	28 hari	~18 N/mm ²	(ASTM C-109)
Kuat Tarik Adhesi	28 hari	>1.0 N/mm ² (kegagalan substrat)*	(ASTM C1583/C1583M)
		Catatan: * dengan menggunakan Sikafloor®-01 Primer ID sebagai lapisan primer	

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Air : SikaLevel®-118 = ~5 hingga 5.25 L : 25 kg sak (20 – 21 % berdasarkan berat bubuk) tergantung pada konsistensi yang diinginkan	
Konsumsi	~2.0 kg/m ² per mm ketebalan	
Tebal Lapisan	Minimum	3 mm
	Maksimum	8 mm
Suhu Udara Lingkungan	+5 °C min. / +35 °C maks.	
Suhu Substrat	+5 °C min. / +30 °C maks.	
Pra-Perawatan Substrat	<i>Priming</i> (Lapisan Dasar) Sikafloor®-01 Primer ID harus digunakan untuk memastikan penutupan pori substrat guna mencegah munculnya gelembung udara pada permukaan <i>underlayment</i> serta meningkatkan kekuatan rekat ke substrat. Harap perhatikan waktu tunggu (<i>waiting time</i>) primer. Untuk informasi lebih lanjut, silakan merujuk pada Lembar Data Produk (<i>Product Data Sheet</i>) Sikafloor®-01 Primer ID atau hubungi Departemen Layanan Teknis Sika.	
Pot Life	Suhu	Waktu
	+20 °C	15 hingga 20 menit
	+30 °C	< 15 menit

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

- Kepatuhan terhadap persyaratan lantai rata (*flat floor*) memerlukan teknik aplikasi dan pelaksanaan yang tepat, serta tidak dapat dicapai semata-mata melalui pemilihan material saja. Silakan hubungi Sika untuk informasi lebih lanjut.
- SikaLevel®-118 diformulasikan khusus untuk permukaan lantai beban ringan (*light-duty*) dan tidak untuk lalu lintas padat (*non-trafficable*).
- Hasil akhir yang tanpa sambungan (*seamless*) dapat dicapai jika tepi produk yang basah ("*wet edge*") tetap terjaga selama pengaplikasian. Harap lakukan uji coba (*trial*) untuk mengamati performa kemudahan pengerjaan (*workability*) / *pot life*.
- Lindungi area yang diaplikasikan dari sinar matahari langsung setidaknya selama 24 jam.
- Jangan membasahi permukaan hingga produk mengeras (*setting*).
- Retak permukaan dapat terjadi akibat kondisi *curing*. Hindari pengerjaan trowel yang berlebihan (*over-trowelling*), pemberian air berlebih (*overwatering*), serta kontrol konfigurasi sambungan (*joint*).
- Jangan melebihi dosis air yang direkomendasikan. Jangan menambahkan air lagi ketika produk sudah mulai mengeras. Tidak cocok untuk kemiringan (*slope*) > 0.5 %.
- Untuk substrat dengan daya serap tinggi, sangat direkomendasikan untuk mengaplikasikan lapisan primer tambahan. Hal ini mencegah substrat

menyerap air pencampur, yang dapat menyebabkan penyusutan (*shrinkage*), pori-pori permukaan, atau hasil akhir yang lemah dan berdebu.

- Tidak memberikan hasil akhir estetis. Produk harus selalu dilapisi ulang (*overcoated*) atau ditutup dengan lapisan tambahan. Sebelum mengaplikasikan penutup lantai di atas SikaLevel®-118, pastikan substrat telah memenuhi spesifikasi kandungan kelembaban yang disyaratkan.
- Substrat beton harus dipersiapkan secara mekanis menggunakan mesin grinding, pengampasan dengan kertas abrasif, atau peralatan lain yang sesuai. Bersihkan permukaan menggunakan peralatan yang tepat (misalnya, *vacuum cleaner*).
- Harap diperhatikan, jangan menggunakan sepatu paku (*spike shoes*) selama pengaplikasian pelapis (*coating*) apa pun di atas substrat *green* material SikaLevel®-118. Pastikan SikaLevel®-118 telah mengering/*curing* sepenuhnya minimal 28 hari atau mencapai kuat tekan >18 N/mm².

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 / PRA-PERAWATAN

- Permukaan harus kokoh (*sound*), memiliki tekstur yang cukup kasar, kering, dan bebas dari semua kontaminan seperti kotoran, minyak, lemak, lapisan cat terdahulu, dan perawatan permukaan, dll.
- Substrat beton harus dipersiapkan secara mekanis menggunakan mesin grinding atau pengampasan menggunakan kertas abrasif atau peralatan lain yang sesuai, *vacuum cleaner*, dll.
- Substrat beton harus memiliki kuat tekan yang cukup (min. 18 N/mm²) dengan kuat tarik rekat (*pull-off strength*) minimal 1.0 N/mm².
- Beton baru harus berumur minimal 14 hari sebelum mengaplikasikan SikaLevel®-118.

PENGADUKAN

Ketika mengaduk secara manual menggunakan *hand mixer*, masukkan material bubuk kering (25 kg) ke dalam wadah yang berisi air bersih. Aduk secara menyeluruh selama 2 - 3 menit hingga tercapai campuran yang homogen. Gunakan pengaduk listrik/*stirrer* dengan kecepatan rendah (< 500 rpm).

APLIKASI

Tuangkan material yang telah diaduk ke permukaan yang sudah diberi primer, lalu ratakan menggunakan *pin screed rake*, *trowel*, atau *screed levelling beam* hingga mencapai ketebalan yang diinginkan. Harap pastikan waktu tunggu primer dipatuhi (minimum 4 jam dan maksimum 48 jam pada suhu +30 °C). Mohon diperhatikan bahwa masa kerja bahan (*pot life*) ini adalah < 15 menit pada suhu ~+30 °C. Silakan lakukan uji coba untuk mengamati kinerja masa kerja bahan tersebut.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua peralatan kerja dan peralatan aplikasi dengan air segera setelah selesai digunakan. Material yang telah mengeras / kering (*cured*) 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

SikaLevel®-118
Juli 2026, Versi 02.01
020815030010244897

SikaLevel-118-in-ID-(07-2026)-2-1.pdf