

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaLevel®-564

(Sebelumnya MTop 564)

Screed lantai sementitious dengan modifikasi polymer

DESKRIPSI

SikaLevel®-564 adalah mortar screed sementitious satu komponen siap pakai untuk keperluan non struktural.

SikaLevel®-564 dicampur dengan jumlah air yang ditentukan untuk membuat mortar yang mudah diaplikasi dan memberikan permukaan datar, siap untuk aplikasi topping berikutnya seperti rentang produk epoxy Sikafloor® atau PurCem® atau Sika® Ucrete®. SikaLevel®-564 dapat diaplikasikan dengan ketebalan dari 20 sampai 40 mm.

KEGUNAAN

SikaLevel®-564 direkomendasikan untuk digunakan sebagai perata lantai pada permukaan horizontal yang tidak rata sebelum meletakkan lapisan topping seperti epoksi Sikafloor® atau rentang produk Sika® Ucrete®.

FITUR

- Modifikasi polymer - meningkatkan kekuatan lentur dan ikatan adhesi.
- Keleccakan - mudah diaplikasikan untuk mendapatkan permukaan datar yang sesuai untuk aplikasi rentang produk epoxy Sikafloor® atau PurCem® atau Sika® Ucrete®. Memberikan finishing yang sangat baik.
- Kompensasi penyusutan – memberikan integritas perbaikan.
- Diformulasi dan dikemas di pabrik - siap digunakan. Tidak ada kesalahan batching.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Mortar dengan modifikasi polymer
Kemasan	25 kg sak
Tampilan / Warna	Mortar siap pakai berbahan dasar semen dengan agregat pilihan/abu - abu
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan tertutup yang asli, belum dibuka, dan tidak rusak
Kondisi Penyimpanan	Simpan dalam kondisi kering pada suhu antara +18 °C dan +35 °C. Lindungi dari kelembaban, sinar matahari langsung dan embun beku. Jangan terkena sinar matahari langsung dan hujan, berikan celah pada bawah palet.

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	3 hari	~25 N/mm ² *	(ASTM C109)
	28 hari	~50 N/mm ² *	
*) Benda uji dites menggunakan 3,25 L air / 25 kg sak			
Kuat Lentur	28 hari	~3.0 N/mm ² *	(ASTM C-348)
	*) Benda uji dites menggunakan 3,25 L air / 25 kg sak		
Kuat Tarik Adhesi	28 hari	~1.5 N/mm ² Sangat tergantung pada kinerja <i>bonding agent</i> (kegagalan pada beton)	(ASTM C1583/C1583M)

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	3.25 sampai 3.50 L air per 25 kg sak tergantung pada konsistensi yang diinginkan		
Konsumsi	Konsumsi tergantung, pada profil lantai. Pada permukaan datar normal, konsumsi bubuk SikaLevel®-564 umumnya adalah 22 - 23 kg / m ² per ketebalan 10 mm.		
Suhu Udara Lingkungan	+10 °C sampai +35 °C		
Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Cocok untuk overcoating dengan lantai kedap yang sensitif kelembaban, biasanya dicapai setelah 3 – 7 hari, tergantung pada kebutuhan substrat material topping.		
Produk yang teraplikasikan siap untuk digunakan	Lalu lintas pejalan kaki	>8 jam*	
	Beban ringan	~48 jam*	
	Beban penuh	~5 hari*	
*Pada suhu +25 °C dan 70 % r.h. Catatan: Waktu adalah perkiraan dan akan dipengaruhi oleh perubahan substrat dan kondisi lingkungan, terutama suhu dan kelembaban relatif.			
Flowability	Flowcone (@ 25 strokes)	14-22 cm	(ASTM C230/230M)
Lama waktu "Initial Set"	2.5 - 5 jam		

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 sangat menyerap harus jenuh dengan air atau sudah di primer untuk mencegah hilangnya air pencampuran ke dalam substrat, yang dapat menyebabkan masalah seperti penyusutan, munculnya pori-pori permukaan atau permukaan yang lemah, berdebu dll.
- Jangan mencampur dengan semen lain atau screed berbasis semen.
- SikaLevel®-564 yang baru diaplikasikan harus dilindungi dari lembab, kondensasi, dan air selama setidaknya 24 jam.
- Jangan melebihi dosis air yang disarankan. Jangan tambahkan lebih banyak air saat produk mulai mengeras.
- Suhu di bawah +20 C memperpanjang waktu pengeringan.
- SikaLevel®-564 tidak memberikan hasil akhir estetika. Produk harus selalu dilapisi atau difinishing dengan proses apa pun.
- Lindungi dari sinar matahari langsung, angin panas atau kuat dan suhu ekstrem untuk menghindari retak atau retak crazing.
- Ketika overcoating dengan epoksi Sikafloor® atau Purcem® atau Sika® Ucrete® atau rangkaian produk Sika® lainnya, persiapan mekanis tambahan mungkin diperlukan untuk menghilangkan segala lapisan lemah yang mungkin terbentuk selama aplikasi.
- Untuk area yang luas, untuk meminimalkan penyusutan dan de-bonding / de-laminasi digunakan shear connector setiap 50 cm dan Wire Mesh (diameter wire mesh tergantung tebal yang ditentukan), posisikan wire mesh ditengah ketebalan lapisan mortar, atau sesuai dengan rekomendasi project engineer.

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

Substrat beton harus kuat dan kekuatan tekan yang cukup (min. 25 N / mm²) dengan kekuatan tarik adhesi minimum 1,5 N / mm².

PERSIAPAN SUBSTRAT

- Substrat harus secara struktural kuat, bersih, kering dan bebas dari semua kontaminan, misalnya kotoran, minyak, pelapis, dan material perawatan permukaan, dll.
- Substrat beton harus disiapkan secara mekanis menggunakan alat abrasive blast cleaning or scarifying untuk menghilangkan semen laitance dan mencapai permukaan bertekstur terbuka.
- Beton yang lemah harus dihilangkan.
- Semua debu, material yang mudah lepas dan rapuh harus benar-benar dibersihkan dari semua permukaan sebelum aplikasi produk, sebaiknya menggunakan penyedot debu (vacuum cleaner).
- Substrat dapat berada dalam kondisi SSD, tetapi tidak boleh ada kelembaban yang meningkat sebelum dampening operation, menurut ASTM D 4263 (uji lembaran Polyethylene).
- Gunakan bonding agent berbasis SBR, polimer akrilik atau epoksi, tergantung pada kondisi lalu lintas.
- Jika ragu, gunakan area pengujian terlebih dahulu.

PENGADUKAN

Menggunakan mixer tangan:

Masukkan jumlah air bersih yang sesuai (bergantung pada flow yang diinginkan) ke dalam wadah pencampuran. Tambahkan perlahan material mortar SikaLevel®-564 saat pencampuran. Campur terus-menerus selama 2 - 3 menit hingga tidak ada gumpalan. Gunakan mixer mekanis pengaduk kecepatan rendah (400 - 600 rpm) dengan mata pengaduk.

Catatan: SikaLevel®-564 harus digunakan segera setelah pencampuran.

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®-564

Januari 2025, Versi 03.01

02081500000002013

APLIKASI

Area yang akan diaplikasikan dengan SikaLevel®-564 harus dilindungi dari angin dan sinar matahari langsung untuk menghindari pengeringan yang cepat. Bahan campuran harus segera dituangkan. Aplikasi dengan menuangkan dan menyebar dengan trowel, untuk area yang luas penggunaan formwork dan mortar screeder dianjurkan.

PENGERINGAN

Setelah menuangkan, lindungi SikaLevel®-564 secara efektif selama setidaknya 9-10 jam setelah aplikasi dari pengeringan oleh sinar matahari langsung dan angin, tumpahan, debu, serangga, hewan, lalu lintas, dll. Perlu dilakukan curing selama minimal 3 hari dengan kain goni basah, lembaran plastik atau menerapkan senyawa curing (Antisol S).

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi dengan air segera setelah digunakan. Bahan yang sudah keras hanya dapat dilepas 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.

SikaLevel-564-in-ID-(01-2025)-3-1.pdf