BUILDING TRUST

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaTop®-122

MORTAR UNTUK PERBAIKAN DENGAN MODIFIKASI POLIMER DAN PERKUATAN SERAT FIBER

DESKRIPSI

SikaTop®-122 adalah mortar untuk perbaikan struktur beton 2 komponen performa tinggi, berbasis semen, modifikasi polimer, diperkuat dengan fiber. Cocok untuk aplikasi horizontal, vertikal, dan overhead.

KEGUNAAN

- Gunakanlah sebagai mortar perbaikan beton untuk memperbaiki kerusakan pada struktur beton seperti balok, tiang pancang, slab beton, posts, pipa, elemen beton pracetak, dll.
- Digunakan pada aplikasi horizontal, vertikal dan overhead tanpa memerlukan bekisting.
- Memperbaiki kerusakan beton seperti pori-pori, gompal/lubang, dan elevasi permukaan tidakberaturan.
- Gunakan sebagai render perekat yang kuat, dengan ketahanan abrasi tinggi, tahan air untuk melindungi beton, memperbaiki, dan menjaga struktur beton.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Kelekatan sangat baik.
- Kekuatan mekanik yang baik.
- Kekuatan tekan yang tinggi.
- Ketahanan yang baik terhadap air dan oli.
- Meningkatkan ketahanan terhadap air garam, klorida, dan karbonasi.
- Diperkuat dengan serat sintetis.
- Ketahanan yang tinggi terhadap abrasi, keausan, dan benturan.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Semen, agregat dan zat tambahan yang dipilih.
Kemasan	30 kg set: A (4.1 kg) + B (25.9 kg)
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan asli yang belum dibuka.
Kondisi Penyimpanan	Simpan material dalam kondisi kemasan yang tidak rusak dan tersegel dengan benar, dalam kondisi dingin kering antara +5 °C dan +30 °C.
Tampilan / Warna	Komponen campuran abu-abu muda. Komponen A: Cairan putih. Komponen B: Bubuk abu-abu.
Massa Jenis	~2.2 kg/L pada suhu +20 °C (campuran massa jenis A+B)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	7 hari 28 hari	~40 N/mm² ~52 N/mm²	(ASTM C-109)
Kuat Tarik Lentur	7 hari 28 hari	~7 N/mm² ~12 N/mm²	(ASTM C-348)
Kuat Tarik Adhesi	28 hari	~1.5 N/mm² (kegagalan pada beton)	(ASTM C1583/C1583M)

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem	**Mortar Perbaikan**	
	SikaTop®-122	Penggunaan Normal
	Mortar Perataan	
	SikaTop®-121	Penggunaan Normal

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Komponen menurut berat: A : B = 1 : 6.3
Konsumsi	Ini bergantung pada substrat dan ketebalan lapisan yang digunakan. Sebagai panduan, 22 kg bubuk per cm tebal per m².
Imbal	Produk seberat 30 kg kira kira menghasilkan 13 liter mortar.
Tebal Lapisan	Minimal 5 mm / maksimal 20 mm
Suhu Udara Lingkungan	+8 °C minimal; +30 °C maksimal
Suhu Substrat	+8 °C minimal; +30 °C maksimal
Pot Life	~25 menit (pada suhu +30 °C)

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

- JANGAN TAMBAHKAN AIR.
- Ketebalan maksimum per aplikasi : 20 mm.
- Hindari aplikasi dibawah matahari langsung dan/atau angin kencang dan/atau hujan.
- Lindungi fresh material yang sudah diaplikasikan dari pembekuan dan hujan.
- Aplikasikan hanya pada substrat beton kuat, substrat yang disiapkan.
- Jangan tambahkan air lagi selama menyelesaikan permukaan karena hal ini akan menyebabkan perubahan warna dan retakan.
- Keragaman di dalam semen dapat menyebabkan perbedaan warna yang mencolok.

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

Beton:
Beton harus benar-benar bersih, bebas dari debu, material yang mudah lepas, kontaminasi permukaan, dan material yang mengurangi kelekatan atau mencegah pengisapan atau membasahi oleh material perbaikan. Beton yang rusak/delaminasi, lemah, rusak, dan beton rusak, dan ketika diperlukan beton yang kuat beton harus dikupas dengan cara yang sesuai.

PENGADUKAN

SikaTop®-122 dapat dicampur dengan bor tangan berkecepatan rendah (<250 rpm).
Kocok Komponen A (cair) dan tuangkan ke dalam wadah pencampuran yang sesuai. Saat pencampuran, tambahkan Komponen B (bubuk) ke dalam campuran. Campur kedua komponen bersama-sama selama minimal 3 menit. JANGAN TAMBAHKAN AIR.

APLIKASI

SikaTop®-122 dapat diaplikasikan secara manual menggunakan teknik tradisional. Basahi substrat yang disiapkan sampai kondisi SSD dan direkomendasikan dilakukan 2 jam sebelum aplikasi. Jaga permukaan tetap basah dan jangan sampai kering. Sebelum aplikasi hilangkan kelebihan air, misalnya menggunakan spons yang bersih. Permukaan akan tampak gelap dengan tampilan matt tanpa berkilauan, pori-pori permukaan, dan lubang-lubang tidak berisi air.
Aplikasikan lapisan pertama mortar perbaikan dengan menggunakan kape/trowel (scrapping) pada permukaan beton untuk membentuk lapisan tipis dan mengisi pori-pori atau lubang-lubang di permukaan. Pastikan seluruh permukaan diperbaiki dengan lapisan awal. Lapisan sistem dari bawah ke atas dengan menekankan mortar dengan baik pada area yang diperbaiki.
Permukaan dapat diselesaikan sesuai dengan persyaratan menggunakan float Ketika masih basah atau dengan peralatan lain yang relevan segera setelah mortar mulai kaku.

PENGERINGAN

Lindungi fresh mortar segera mungkin dari pengeringan yang cepat menggunakan metode curing yang tepat, misalnya bahan kimia untuk curing, membran geotextile, lembaran polythene, dll.

PEMBERSIHAN ALAT

Segera bersihkan semua peralatan dan perlengkapan aplikasi dengan air setelah aplikasi. Material yang sudah mengeras 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
Limusnunggal-Cileungsi
Bogor 16820-Indonesia
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21 8230026