

## LEMBAR DATA TEKNIS

SikaTop<sup>®</sup>-121

Mortar untuk perbaikan dengan modifikasi polimer

**DESKRIPSI**

SikaTop<sup>®</sup>-121 adalah bahan perekat dua komponen berbahan dasar semen dengan modifikasi polimer, yang dapat di aplikasi dengan trowel, dan bahan pengisi lapisan yang dapat digunakan untuk perlindungan dan perbaikan permukaan beton.

**KARAKTERISTIK / KELEBIHAN**

- Produk yang sudah ditakar.
- Mudah digunakan.
- Kekuatan mekanis yang bagus.
- Perekat yang sangat baik.
- Resistansi tinggi terhadap garam klorida.

**KEGUNAAN**

- Lapisan render tipis.
- Perataan permukaan.
- Lapisan pelindung untuk jembatan, dinding penahan, dll.
- Bahan pengisi untuk meratakan ketidakteraturan dan mengisi lubang besar dan lubang halus pada beton.
- Material render untuk reservoir, kolam dll.

**INFORMASI PRODUK**

Bahan Dasar Kimia	Semen, agregat dan <i>additive</i> pilihan
Kemasan	25 kg set (A+B)
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan asli yang belum dibuka.
Kondisi Penyimpanan	Material harus disimpan dalam kondisi kering disimpan dalam kemasan tersegel pada suhu antara +5 °C dan +30 °C.
Tampilan / Warna	Komponen A: Cairan putih Komponen B: Bubuk abu-abu
Massa Jenis	~2.1 kg/L pada +25 °C (massa jenis fresh mortar)

**INFORMASI TEKNIS**

Kuat Tekan	7 hari	~30 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C-109)
	28 hari	~42 N/mm <sup>2</sup>	
Kuat Tarik Lentur	7 hari	~7 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C-348)
	28 hari	~10 N/mm <sup>2</sup>	

## SISTEM INFORMASI

### Struktur Sistem

#### Mortar untuk perbaikan

SikaTop®-122

Mortar Perbaikan Beton

#### Pengisi pori - pori dan mortar perataan

SikaTop®-121

Penggunaan Normal

## INFORMASI APLIKASI

### Perbandingan Campuran

Komponen A : B = 1 : 4.5 – 5 berdasarkan berat, tergantung pada konsistensi yang diperlukan.

### Konsumsi

Ini bergantung pada substrat dan ketebalan lapisan yang digunakan. Sebagai panduan, fresh mortar seberat 21 kg per cm per m<sup>2</sup>

### Imbal

25 kg bisa jadi lebih kurang 12.0 liter bahan mortar.

### Tebal Lapisan

Minimum 2 mm / maksimum 5 mm

### Suhu Udara Lingkungan

+5 °C minimal; +35 °C maksimal

### Suhu Substrat

+5 °C minimal; +35 °C maksimal

### Pot Life

~45 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.
- 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.
- Ketebalan maksimum per aplikasi : 5 mm.
- 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, toksilologi, dan lainnya.

### Lembar Data Teknis

SikaTop®-121

Oktober 2022, Versi 01.01

020302040070000013

## 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/dilaminasi, lemah, rusak, dan beton rusak, dan ketika diperlukan beton yang kuat beton harus dikupas dengan cara yang sesuai.

### PENGADUKAN

SikaTop®-121 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®-121 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 air 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 trowel selama kondisi masih basah atau alat yang sesuai 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  
Limusunggal-Cileungsi  
Bogor 16820-Indonesia  
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21  
8230026



#### Lembar Data Teknis

SikaTop®-121

Oktober 2022, Versi 01.01  
020302040070000013

SikaTop-121-in-ID-(10-2022)-1-1.pdf