

## LEMBAR DATA TEKNIS

# Sika MonoTop®-613 IND

MORTAR BERBAHAN DASAR SEMEN UNTUK MATERIAL PERBAIKAN BETON DIPERKUAT DENGAN SERAT FIBER

## DESKRIPSI

Sika MonoTop®-613 IND merupakan material satu komponen berbahan dasar semen, menggunakan serat fiber; modifikasi polimer untuk material perbaikan beton.

## KEGUNAAN

- Material ini ideal digunakan untuk memperbaiki kerusakan dan beton terkelupas/spalling di area vertikal yang disebabkan oleh besi tulangan yang korosi.
- Sika MonoTop®-613 IND dapat digunakan untuk sebagian besar jenis perbaikan beton umum dan pekerjaan renovasi.

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Dicampur dengan air saja.
- Kelecekan material yang sangat baik.
- Konsistensi material yang bisa disesuaikan.
- Karakteristik tidak sagging/thixotropic yang sangat baik, sesuai untuk aplikasi overhead dan vertikal.
- Kekuatan mekanis yang bagus.
- Ketahanan terhadap embun beku yang sangat baik.
- Material bisa diaplikasikan hingga ketebalan 40 mm (area vertikal).
- Tidak korosif, tidak beracun.

## INFORMASI PRODUK

Kemasan	25 kg sak
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan asli yang belum dibuka.
Kondisi Penyimpanan	Simpan di tempat yang kering, sejuk, dan teduh.
Tampilan / Warna	Bubuk / Grey
Massa Jenis	~2.05 kg/L (masa jenis fresh mortar)

## INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 hari	~12 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C-109)
	7 hari	~35 N/mm <sup>2</sup>	
	28 hari	~45 N/mm <sup>2</sup>	
Kuat Tarik Lentur	1 hari	~5.0 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C-348)
	7 hari	~8.0 N/mm <sup>2</sup>	
	28 hari	~10.0 N/mm <sup>2</sup>	

## INFORMASI APLIKASI

<b>Perbandingan Campuran</b>	Air : Bubuk = 1: 7.3 - 8.1 bagian berdasarkan berat (Misalnya, sekitar 3.25 L air per sak 25 kg)
<b>Konsumsi</b>	Untuk 1 liter bahan fresh mortar : diperlukan bubuk 1.85 – 1.9 kg. Konsumsi material bergantung pada permukaan beton dan metode aplikasi. Konsumsi pada substrat rata pada kira-kira 18.5 – 19.5 kg mortar kering per m <sup>2</sup> pada ketebalan lapisan 10 mm.
<b>Tebal Lapisan</b>	Minimal 5 mm / Maksimal 40 mm
<b>Suhu Udara Lingkungan</b>	Minimal +5 °C / maksimal +35 °C
<b>Pot Life</b>	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.

## 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

Substrat harus keras, bebas dari partikel mudah terlepas atau lemah, debu dan kotoran. Lapisan substrat yang mengandung minyak dan lilin, serta material beton yang mudah lepas harus dihilangkan seluruhnya. Untuk kelekatan optimal, permukaan substrat harus kasar.

### PENGADUKAN

Tuangkan air sesuai takaran ke dalam wadah campuran. Tambahkan bubuk sambil mengaduk secara terus-menerus. Gunakan mixer kecepatan rendah (maks. 500 rpm) selama 3 menit, hindari terjadinya udara yang terjebak. Dengan menambahkan bubuk sesuai takarannya, konsistensi aplikasi yang diinginkan dapat diperoleh.

## APLIKASI

Sika MonoTop®-613 IND dapat diaplikasikan dengan spatula atau trowel. Mortar ini diaplikasikan pada substrat beton yang jenuh/lembab (SSD) dengan baik. Untuk ketebalan yang lebih besar dari 40 mm Sika MonoTop®-613 IND harus diaplikasikan dalam beberapa lapisan. Segera setelah mortar akan mulai mengering, dapat dihaluskan dengan kayu atau float sintetis atau blok styrofoam.

## CATATAN

Tidak ada air tambahan yang harus digunakan. Untuk mencapai kelekatan yang baik, disarankan untuk aplikasi SikaTop®-121 sebagai lapisan pengikat terutama pada aplikasi dengan luas Sika MonoTop®-613 IND dengan shrinkage rendah. Untuk mencegah pengeringan permukaan yang cepat, jagalah agar tetap lembab jika terkena sinar matahari atau angin yang kuat. Disarankan melakukan metode standard curing. Untuk lapisan akhir yang sangat halus, disarankan aplikasi SikaTop®-121 sebagai lapisan pengisian di bagian atas Sika MonoTop®-613 IND.

## PEMBERSIHAN ALAT

Segera bersihkan semua peralatan dan perlengkapan aplikasi dengan air Ketika material masih fresh/basah. 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**  
Sika MonoTop®-613 IND  
Oktober 2022, Versi 03.01  
020302040030000203

SikaMonoTop-613IND-in-ID-(10-2022)-3-1.pdf