

## LEMBAR DATA TEKNIS

## Sika MonoTop®-614 HS

## MORTAR POLIMER BERBAHAN DASAR SEMEN UNTUK MATERIAL PERBAIKAN MUTU TINGGI

## DESKRIPSI

Sika MonoTop®-614 HS merupakan mortar modifikasi polimer berbahan dasar semen dengan mutu tinggi untuk perbaikan yang berisi mikrosilika yang reaktif. Sika MonoTop®-614 HS merupakan bagian dari sistem MonoTop® untuk perbaikan dan perlindungan beton.

## KEGUNAAN

- Sifat ringan Sika MonoTop®-614 HS memungkinkan lapisan yang tebal dapat diaplikasikan pada permukaan vertikal dan overhead.
- Material ini ideal digunakan untuk memperbaiki kerusakan dan beton terkelupas/spalling di area vertikal yang disebabkan oleh besi tulangan yang korosi.
- Sika MonoTop®-614 HS dapat digunakan untuk sebagian besar jenis perbaikan beton umum dan pekerjaan renovasi.

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Mortar mutu tinggi untuk material perbaikan.
- Bisa diaplikasikan tebal dan karakteristik kelecakan yang sangat baik.
- Memungkinkan dilakukan perbaikan dengan cepat.
- Satu komponen saja, cukup menambah air dan campur.
- Ketebalan lapisan hingga 30 mm bisa digunakan dalam aplikasi vertikal.
- Dimodifikasi dengan polymer dan micro silica.
- Ketahanan yang baik terhadap penetrasi ion air dan klorida.
- Meningkatkan ketahanan terhadap sulfat.

## INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Berbahan dasar semen.
Kemasan	20 kg sak.
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar dalam kemasan asli yang belum dibuka.
Kondisi Penyimpanan	Simpan ditempat kering antara +10 °C dan +30 °C.
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu.
Massa Jenis	Massa jenis fresh mortar ~1.9 kg/L.

## INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 hari	~14.0 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C-109)
	7 hari	~45.0 N/mm <sup>2</sup>	
	28 hari	~55.0 N/mm <sup>2</sup>	

Kuat Tarik Lentur	1 hari	~4.0 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C-348)
	7 hari	~7.0 N/mm <sup>2</sup>	
	28 hari	~10.0 N/mm <sup>2</sup>	

Kuat Tarik Adhesi	28 hari	~1.5 N/mm <sup>2</sup> (kegagalan pada beton)
-------------------	---------	---

## INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Air : Bubuk = 1: 7.14 bagian berdasarkan berat atau 14 % air dari berat Sika MonoTop®-614 HS. (misalnya, sekitar 2.8 liter air per 20 kg sak)	
Tebal Lapisan	Maksimum 30 mm - aplikasi vertikal. (ketebalan maksimum untuk aplikasi overhead hingga 20 mm per lapisan)	
Suhu Udara Lingkungan	+10 °C - +35 °C	
Pot Life	~20 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.

## 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

- Substrat beton harus kuat, bersih dan bebas dari minyak, gemuk pelumas, atau kontaminan permukaan lainnya.
- Semua material yang mudah lepas dan permukaan yang lemah wajib untuk dihilangkan menggunakan cara jet air tekanan tinggi atau dengan cara mekanis lainnya.
- Perbaikan area kecil dan spot harus disiapkan secara mekanis dengan menggunakan *needle gunning*, *bush hammering* atau yang serupa.
- Substrat yang disiapkan harus dilembapkan dengan air bersih (SSD). Sika MonoTop®-614 HS harus diaplikasikan dengan material perekat SikaTop®-121 atau Sika® MonoTop®-910 N (lihat setiap lembar data).
- Semua bagian tepi yang akan diperbaiki harus berbentuk kotak dengan sudut tegak lurus dengan alat gerinda dan minimal terpahat sampai kedalaman minimum 10 mm.

## PENGADUKAN

Tuangkan 2.8 liter air bersih ke dalam wadah pencampuran yang sesuai dan tambahkan perlahan semua bubuk saat mengaduk secara terus-menerus dengan paddle pencampur yang terpasang pada bor listrik dengan kecepatan rendah (maks. 500 rpm, dengan daya sekitar 1000 watt).

Aduk sepenuhnya hingga tercapai konsistensi halus, tidak ada gumpalan dan konsistensi yang diharapkan. Waktu pencampuran minimum yang direkomendasikan adalah 3 menit.

Air dapat disesuaikan ± 5 % agar sesuai dengan konsistensi yang diinginkan.

## APLIKASI

Selama lapisan perekat SikaTop®-121 atau Sika® MonoTop®-910 N masih lengket, aplikasikan mortar dengan baik dan padatkan ke dalam rongga yang akan diperbaiki. Gunakan teknik aplikasi meratakan dan bukan Teknik rendering untuk mengisi semua rongga dan memastikan pematatan yang menyeluruh tercapai. Tekan Sika MonoTop®-614 HS mulai dari area sudut dan secara progresif mulai diratakan sampai kebagian tengah area yang diperbaiki. Untuk perbaikan dengan ketebalan lebih dari 30 mm, aplikasikan lapisan secara berlapis-lapis untuk memastikan bahwa setiap lapisan sebelumnya mengeras dan melekat dengan baik. Jika lapisan sebelumnya berusia lebih dari 48 jam, kasari permukaan dan basahi. SikaTop®-121 atau Sika® MonoTop®-910 N dapat digunakan sebagai perekat slurry antar lapisan. Ratakan menggunakan trowel besi pada lapisan akhir jika diperlukan untuk mencapai lapisan akhir yang mulus dan padat.

## PENGERINGAN

Semua material mortar berbahan dasar semen, Sika MonoTop®-614 HS harus dilindungi dari cahaya matahari langsung dan angin selama proses pengerasan. Tutupi semua permukaan mortar yang tidak terlindungi dengan kain goni basah, lembaran plastik atau gunakan bahan Sika untuk curing.

## 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®-614 HS**  
Januari 2023, Versi 01.01  
020302040030000305

SikaMonoTop-614HS-in-ID-(01-2023)-1-1.pdf