

## LEMBAR DATA TEKNIS

## Sika MonoTop®-615 HB ID

## MORTAR MODIFIKASI POLIMER UNTUK PERBAIKAN TEBAL

## DESKRIPSI

Sika MonoTop®-615 HB ID merupakan mortar satu komponen untuk perbaikan berbahan dasar semen, modifikasi polimer, yang berisi mikrosilika yang reaktif. Sika MonoTop®-615 HB ID merupakan bagian dari sistem Monotop untuk perbaikan dan perlindungan beton.

## KEGUNAAN

- Sifat ringan Sika MonoTop®-615 HB ID memungkinkan lapisan yang sangat tebal dapat diterapkan pada aplikasi 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®-615 HB ID dapat digunakan untuk sebagian besar jenis perbaikan beton umum dan pekerjaan renovasi.

## FITUR

- Bisa diaplikasikan tebal dan karakteristik kelecakan yang sangat baik.
- Memungkinkan dilakukan perbaikan dengan cepat.
- Satu komponen saja, cukup menambahkan air dan campur.
- Ketebalan lapisan hingga 50 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                                                                                     |
| Tampilan / Warna    | Bubuk / Abu abu                                                                               |
| 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 sampai +30 °C                                            |
| Massa Jenis         | Massa jenis fresh mortar ~1.8 kg/L                                                            |

## INFORMASI TEKNIS

|            |         |                         |              |
|------------|---------|-------------------------|--------------|
| Kuat Tekan | 1 hari  | ~19.0 N/mm <sup>2</sup> | (ASTM C-109) |
|            | 7 hari  | ~30.0 N/mm <sup>2</sup> |              |
|            | 28 hari | ~40.0 N/mm <sup>2</sup> |              |
|            |         |                         |              |

|                   |         |                                                                                              |              |
|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kuat 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>                                                                      |              |
| Kuat Tarik Adhesi | 28 hari | ~1.5 N/mm <sup>2</sup> (kegagalan pada beton)*<br>*Menggunakan material perekat SikaTop®-121 |              |

## INFORMASI APLIKASI

|                       |                                                                                                                                |  |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Perbandingan Campuran | Air : Bubuk = 1: 7.3 – 8.1 bagian berdasarkan berat (misalnya, sekitar 2.6 liter air per 20 kg sak)                            |  |  |
| Konsumsi              | 1 liter fresh mortar membutuhkan sekitar 1.60 kg bubuk. Konsumsi material bergantung pada permukaan beton dan metode aplikasi. |  |  |
| Tebal Lapisan         | Minimum 10 mm / Maksimum 50 mm.<br>(Maks 10 mm untuk aplikasi overhead hingga tebal 30 mm pada aplikasi area kecil).           |  |  |
| Suhu Udara Lingkungan | +5 °C sampai +35 °C                                                                                                            |  |  |
| Pot Life              | ~30 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 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®-615 HB ID harus diaplikasikan dengan material perekat SikaTop®-121 atau Sika® Armatec®-110 EpoCem® (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 2.6 liter air bersih ke dalam wadah pencampuran yang sesuai dan tambahkan perlahan semua bubuk saat mengaduk secara terus-menerus dengan mata pencampuran 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 ± 10 % agar sesuai dengan konsistensi yang diinginkan.

### APLIKASI

Selama lapisan perekat SikaTop®-121 masih lagi 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 pemadatan yang menyeluruh tercapai.

Tekan Sika MonoTop®-615 HB ID mulai dari area sudut dan secara progresif mulai diratakan sampai ke bagian tengah area yang diperbaiki.

Untuk perbaikan dengan ketebalan lebih dari 50 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 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®-615 HB ID 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®-615 HB ID  
Mei 2025, Versi 02.01  
020302040030000324

SikaMonoTop-615HBID-in-ID-(05-2025)-2-1.pdf