

LEMBAR DATA TEKNIS

Sika MonoTop®-910 N-id

PRIMER PEREKAT DAN PERLINDUNGAN KOROSI TULANGAN BERBASIS SEMEN

DESKRIPSI

Sika MonoTop®-910 N adalah bahan pelapis satu komponen berbasis semen yang dimodifikasi dengan polimer dan mengandung silika fume, digunakan sebagai primer perekatan dan perlindungan korosi untuk tulangan.

KEGUNAAN

- Cocok untuk pengendalian area anodik (Prinsip 11, metode 11.1 dari EN 1504-9)
- Cocok sebagai primer perekatan dalam sistem perbaikan beton
- Cocok sebagai perlindungan korosi tulangan dalam sistem perbaikan beton

FITUR

- Dapat diaplikasikan dengan kuas atau teknik semprot basah
- Mudah digunakan, hanya perlu ditambahkan air
- Daya rekat baik ke beton dan baja
- Ketahanan yang baik terhadap penetrasi air dan klorida

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Semen Portland, silika fume, bubuk polimer yang dapat terdispersi ulang, agregat pilihan dan aditif		
Kemasan	25 kg sak atau 2 x 5 kg dalam wadah plastik		
Tampilan / Warna	Bubuk Abu-abu		
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi		
Kondisi Penyimpanan	Dalam kemasan asli yang belum rusak dan tertutup rapat, disimpan di tempat sejuk dan kering antara +5°C hingga +35°C		
Massa Jenis	Massa jenis fresh mortar ~2,0 kg/l		
Kandungan Ion Klorida yang larut	≤ 0.01 %		(EN 1015-17)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 hari	~21.0 N/mm ²	(EN 12190)
	3 hari	~24.0 N/mm ²	
	7 hari	~27.0 N/mm ²	
	28 hari	~35.0 N/mm ²	
Kuat Tarik Adhesi	28 hari	~2.0 N/mm ²	(EN 1542)

Ketahanan dengan Penaburan Uap Air	~ 300 $\mu\text{H}_2\text{O}$	
Uji korosi	Lulus	(EN 15183)
Adhesi Geser	Lulus	(EN 15184)
Ketahanan dengan Penaburan Karbon Dioksida	~ 3800 μCO_2	

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Aplikasi dengan kuas : ~5.25 liter air per 25 kg (21%) Aplikasi spray : ~5.0 liter air per 25 kg (20%)	
Konsumsi	Sebagai Primer Perekat – Tergantung pada kekasaran permukaan substrat dan ketebalan lapisan yang diaplikasikan. Sebagai panduan, dibutuhkan sekitar 1,5 – 2,0 kg bubuk per m^2 per 1 mm ketebalan. Sebagai Pelindung Korosi Tulangan – Sebagai panduan, dibutuhkan sekitar 2,0 kg bubuk per m^2 per 1 mm ketebalan lapisan.	
Yield	25 kg bubuk menghasilkan sekitar 14.3 liter	
Tebal Lapisan	Sebagai primer perekat – cukup untuk melapisi permukaan beton dalam lapisan tipis yang mengisi ketidakrataan, pori-pori dan lubang kecil. Sebagai perlindungan terhadap korosi tulangan – ketebalan minimum 2 mm.	
Suhu Udara Lingkungan	minimum +5°C ; maksimum +30°C	
Suhu Substrat	minimum +5°C ; maksimum +30°C	
Pot Life	suhu +20°C	~90 - 120 menit
Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Aplikasikan perbaikan beton saat kondisi primer perekat masih basah /wet on wet. Aplikasikan perbaikan beton secara basah di atas kering untuk perlindungan terhadap korosi tulangan.	

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem	Sika MonoTop®-910 N termasuk dalam bagian jajaran mortar Sika terdiri dari :	
	Primer Perekat/Perlindungan Korosi Tulangan	
	Sika MonoTop®-910 N	Penggunaan Normal
	Perbaikan Mortar / Grouting	
	Sika MonoTop®-613 IND / -615 HB / SikaGrout® Series	Mortar Perbaikan Beton

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

- Hindari aplikasi di bawah sinar matahari langsung dan/atau angin kencang dan/atau hujan
- Jangan menambahkan air melebihi dosis yang dianjurkan

- Aplikasikan hanya pada substrat yang kokoh dan telah dipersiapkan dengan baik

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:

Permukaan beton harus benar-benar bersih, bebas dari debu, material lepas, kontaminasi permukaan, dan bahan lain yang dapat mengurangi daya rekat atau mencegah penyerapan atau pembasahan oleh material perbaikan. Beton yang terdelaminasi, lemah, rusak, dan memburuk, serta bila diperlukan beton yang masih kuat, harus dihilangkan dengan metode yang sesuai.

Tulangan Baja:

Karat, kerak, sisa mortar atau beton, debu, dan material lepas atau merusak lainnya yang dapat mengurangi daya rekat atau mempercepat korosi harus dibersihkan. Permukaan harus disiapkan menggunakan teknik pembersihan abrasif blast (sandblasting) atau water-blasting bertekanan tinggi hingga mencapai tingkat kebersihan SA 2 (ISO 8501-1). Rujukan dapat mengacu pada standar EN 1504-10 untuk persyaratan khusus.

PENGADUKAN

Sika MonoTop®-910 N dapat dicampur menggunakan mixer bor tangan dengan kecepatan rendah (< 500 rpm) atau secara manual untuk jumlah kecil.

Tuangkan air sesuai dosis yang dianjurkan ke dalam wadah pencampur yang sesuai.

Sambil diaduk perlahan, tambahkan bubuk ke dalam air dan aduk hingga tercampur rata selama minimal 3 menit.

APLIKASI

Sebagai Primer Perikat

Basahi terlebih dahulu permukaan substrat yang telah dipersiapkan secara menyeluruh sekitar 2 jam sebelum aplikasi. Jaga agar permukaan tetap basah dan jangan sampai mengering. Sebelum aplikasi, hilangkan kelebihan air (misalnya dengan spons bersih). Permukaan harus tampak gelap doff (tidak mengilap) dan pori serta lubang permukaan tidak boleh mengandung air.

Gunakan kuas bersih, roller, atau alat semprot yang sesuai untuk melapisi substrat dalam lapisan tipis, sambil mengisi semua ketidakteraturan, lubang, dan pori-pori.

Sebagai Perlindungan Korosi Tulangan

Gunakan kuas bersih atau alat semprot yang sesuai untuk mengaplikasikan lapisan pertama setebal kira-kira 1 mm ke seluruh permukaan tulangan. Setelah lapisan pertama mengeras dan tidak bisa tergores dengan kuku, aplikasikan lapisan kedua dengan ketebalan kira-kira 1 mm.

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®-910 N

Agustus 2025, Versi 01.01

020302020010000050

Jika menggunakan metode semprot, lindungi substrat dari semprotan berlebih, bersihkan penumpukan material yang terkonsentrasi, dan tunggu hingga benar-benar kering sebelum mengaplikasikan mortar perbaikan.

PENGERINGAN

Sebagai perlindungan korosi tulangan – lindungi mortar yang masih basah segera setelah aplikasi dari pengeringan dini dan kontaminasi dengan menggunakan metode curing (perawatan) yang sesuai.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi dengan air segera setelah digunakan. Material yang sudah mengeras hanya dapat dihilangkan 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.

SikaMonoTop-910N-in-ID-(08-2025)-1-1.pdf