

## LEMBAR DATA TEKNIS

Sikadur<sup>®</sup>-1 MP

## PEREKAT EPOKSI THIXOTROPIC SERBAGUNA DENGAN 2 KOMPONEN

## DESKRIPSI

Sikadur<sup>®</sup>-1 MP adalah mortar perekat dan perbaikan thixotropic 2 komponen untuk struktural berbasis pada kombinasi resin epoksi dan pengisi khusus yang toleran terhadap kelembaban, dirancang untuk digunakan pada suhu antara +10 °C dan +40 °C.

## KEGUNAAN

Sikadur<sup>®</sup>-1 MP hanya dapat digunakan oleh profesional yang berpengalaman. Sebagai perekat struktural dan mortar untuk:

- Elemen beton
- Batu alam keras
- Keramik, fiber semen
- Mortar, Batu Bata, Masonry
- Baja, Besi
- Kayu
- Poliester, Epoksi

Sebagai perbaikan mortar dan perekat:

- Sudut dan tepi
- Lubang dan mengisi rongga
- Penggunaan vertikal dan overhead

Pengisian Sambungan dan penyegelan retak:

- Perbaikan sambungan dan retak arris / perbaikan sudut

## KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

Sikadur<sup>®</sup>-1 MP memiliki keunggulan sebagai berikut:

- Mudah dicampur dan diaplikasikan
- Cocok untuk permukaan beton kering dan lembab
- Daya rekat yang baik untuk sebagian besar bahan konstruksi
- Thixotropic: tidak-melorot pada aplikasi vertikal dan overhead
- Keras tanpa penyusutan
- Komponen berwarna berbeda (untuk kontrol pencampuran)
- Tidak diperlukan primer
- Tahan abrasi
- Tidak dapat ditembus cairan dan uap air
- Ketahanan kimia yang baik

## INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Resin epoksi
Kemasan	8, 16, 20, 28, dan 32 kg (A+B) Unit pra-batch
Umur Penyimpanan	24 bulan sejak tanggal produksi
Kondisi Penyimpanan	Disimpan dalam kemasan asli dan belum terbuka, tersegel dan tidak rusak, dalam kondisi kering pada suhu antara +15 °C dan +30 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung.
Warna	Bagian A: putih Bagian B: abu-abu gelap Bagian A + B campuran: beton abu-abu
Massa Jenis	2,09 ± 0,1 kg/L (komponen A+B tercampur) (suhu +23 °C) (dievakuasi)

## INFORMASI TEKNIS

<b>Kuat Tekan</b>	Waktu Pengerinan	+10 °C	+23 °C	+40 °C	(ASTM D 695)
	1 hari	~20 N/mm <sup>2</sup>	~40 N/mm <sup>2</sup>	~55 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hari	~50 N/mm <sup>2</sup>	~52 N/mm <sup>2</sup>	~56 N/mm <sup>2</sup>	
	7 hari	~56 N/mm <sup>2</sup>	~57 N/mm <sup>2</sup>	~58 N/mm <sup>2</sup>	
	<hr/>				
<b>Kuat Lentur</b>	Waktu Pengerinan	+10 °C	+23 °C	+40 °C	(DIN EN 53452)
	1 hari	~11 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>	~20 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hari	~21 N/mm <sup>2</sup>	~25 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>	
	7 hari	~25 N/mm <sup>2</sup>	~29 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>	
	<hr/>				
<b>Kuat Tarik</b>	Waktu Pengerinan	+10 °C	+23 °C	+40 °C	(ISO 527)
	1 hari	~2 N/mm <sup>2</sup>	~6 N/mm <sup>2</sup>	~9 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hari	~8 N/mm <sup>2</sup>	~14 N/mm <sup>2</sup>	~15 N/mm <sup>2</sup>	
	7 hari	~12 N/mm <sup>2</sup>	~16 N/mm <sup>2</sup>	~17 N/mm <sup>2</sup>	
	<hr/>				
<b>Kuat Tarik Adhesi</b>	Waktu	Suhu	Substrat	Kekuatan Daya Rekat	(EN ISO 4624, EN 1542 and EN 12188)
	1 hari	+23 °C	Beton Kering	~2 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 hari	+23 °C	Beton Lembab	~2 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 hari	+23 °C	Baja	~6 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hari	+23 °C	Baja	~10 N/mm <sup>2</sup>	

\*100% kegagalan beton di atas kelas permukaan beton yang disiapkan secara mekanis

**Penyusutan** Mengeras tanpa penyusutan.

## INFORMASI APLIKASI

<b>Perbandingan Campuran</b>	Bagian A : Bagian B = 3 : 1 dari berat atau volume		
<b>Konsumsi</b>	Konsumsi Sikadur®-1 MP adalah ~ 2,0 kg / m <sup>2</sup> per mm tebal		
<b>Tebal Lapisan</b>	30 mm maks. Saat menggunakan beberapa unit, gunakan satu demi satu. Jangan mencampur unit yang berikutnya sampai unit sebelumnya telah digunakan untuk menghindari pengurangan waktu penanganan.		
<b>Aliran Melorot</b>	Pada permukaan vertikal tidak melorot hingga ketebalan 15 mm (EN 1799)		
<b>Suhu Produk</b>	Sikadur®-1 MP harus diaplikasikan pada suhu antara +10°C dan +40°C		
<b>Suhu Udara Lingkungan</b>	+10 °C minimum / +40 °C maksimum		
<b>Titik Embun</b>	Waspada terhadap kondensasi. Suhu substrat selama aplikasi harus minimal 3 °C di atas titik embun untuk menghindari kondensasi.		
<b>Suhu Substrat</b>	+10 °C minimum / +40 °C maksimum		
<b>Kandungan Kelembaban Substrat</b>	Ketika diaplikasikan pada beton yang lembab, sikat perekat dengan baik ke substrat.		
<b>Pot Life</b>	Suhu	Potlife*	(EN ISO 9514)
	+10 °C	~120 min	
	+23 °C	~55 min	
	+35 °C	~30 min	
	+40 °C	~20 min	

\*200 g Adiabatic

Potlife dimulai ketika resin dan pengeras tercampur. Akan lebih cepat pada suhu tinggi dan lebih lama pada

## 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

- Sikadur® Resin diformulasikan memiliki creep rendah pada pembebanan permanen.
- Namun karena perilaku creep semua bahan polimer di bawah pembebanan, Beban desain struktural jangka panjang harus memperhitungkan creep. Umumnya beban desain struktural jangka panjang harus lebih rendah dari 20-25% dari beban kegagalan.
- Silakan berkonsultasi dengan insinyur struktural untuk perhitungan beban untuk aplikasi yang spesifik.

## 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

Mortar dan beton umurnya harus lebih dari 28 hari (tergantung pada persyaratan kekuatan minimum). Verifikasi kekuatan substrat (beton, batu alam dll.). Permukaan substrat (semua jenis) harus bersih, kering dan bebas dari kontaminan seperti kotoran, minyak, pelumas, perawatan permukaan dan pelapis yang ada dll. Substrat baja harus dihilangkan karatnya hingga setara standar Sa 2.5 Substrat harus kuat dan semua partikel lemah harus dihilangkan.

### PERSIAPAN SUBSTRAT

Beton, mortar, batu, batu bata:  
Substrat harus kuat, kering, bersih dan bebas dari partikel lemah, es, genangan air, pelumas, minyak, perawatan permukaan lama atau pelapis dan semua partikel lemah atau rapuh harus dihilangkan dan tidak terkontaminasi, permukaan substrat terbuka.  
Baja:  
Harus dibersihkan dan disiapkan secara menyeluruh agar dapat diterima dengan standar kualitas setara

dengan SA 2.5 yaitu oleh blast cleaning dan vakum. Hindari kondisi titik embun.

### PENGADUKAN

Unit pra-batch:  
Campurkan bagian A dan B selama 3 menit dengan menggunakan spindle pencampur yang terpasang di bor mixer dengan kecepatan rendah (maks. 300 rpm) hingga konsistensi bahan menjadi halus dan warna menjadi abu-abu.  
Hindari aerasi saat pencampuran. Kemudian, tuangkan seluruh campuran ke dalam wadah bersih dan aduk kembali selama kurang lebih 1 menit lagi dengan kecepatan rendah untuk meminimalkan jebakan udara. Campurkan dengan jumlah yang akan digunakan, mengacu pada potlife.

### METODE APLIKASI

Saat menggunakan perekat di lapisan tipis, aplikasikan perekat yang sudah tercampur ke permukaan yang disiapkan dengan spatula, trowel, notched trowel, (atau dengan tangan yang dilindungi oleh sarung tangan). Saat digunakan untuk merekatkan profil logam ke permukaan vertikal, dukung dan tekan secara merata menggunakan alat penahan setidaknya selama 12 jam, tergantung pada ketebalan yang diaplikasikan (tidak lebih dari 5 mm) dan suhu ruangan. Setelah mengeras, periksa daya rekatnya dengan mengetuk menggunakan palu.

### PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi dengan Sika® Colma Cleaner segera setelah digunakan. Mengeras / Material sudah kering 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.

### **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**  
**Sikadur®-1 MP**  
Mei 2024, Versi 02.01  
020204030010000214

Sikadur-1MP-in-ID-(05-2024)-2-1.pdf

