

## LEMBAR DATA TEKNIS

## SikaShield® W1 ID

Perekat berbasis semen untuk merekatkan membran bitumen sistem aplikasi basah

**DESKRIPSI**

SikaShield® W1 ID adalah perekat berbahan dasar semen polimer modifikasi 1 komponen, yang dirancang untuk merekatkan membran bitumen SikaShield® W pada substrat beton.

**KEGUNAAN**

Produk ini digunakan untuk:

- Ruang bawah tanah (basement) dan struktur lain yang berada di bawah permukaan tanah.
- Pelat beton bertulang horizontal, dek, dan podium.
- Dinding beton bertulang vertikal.

**FITUR**

- Memberikan daya rekat yang sangat baik antara membran bitumen dan permukaan beton.
- Proses pemasangan cepat dan mudah.
- Memiliki kekuatan mekanis yang sangat baik.
- Memerlukan persiapan permukaan yang minimal.
- Dapat diaplikasikan pada beton yang masih lembap atau basah.

**INFORMASI PRODUK**

Bahan Dasar Kimia	Semen Portland Modifikasi
Kemasan	20 kg sak Untuk variasi kemasan yang tersedia, silakan merujuk pada daftar harga terbaru yang berlaku.
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu
Umur Penyimpanan	6 bulan dari tanggal produksi.
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan asli yang masih tersegel, belum dibuka, dan tidak rusak, pada kondisi kering dengan suhu penyimpanan antara +10 °C hingga +30 °C. Selalu mengacu pada informasi yang tertera pada kemasan. Untuk informasi mengenai penanganan dan penyimpanan yang aman, silakan merujuk pada Lembar Data Keselamatan (Safety Data Sheet/SDS) terbaru yang berlaku.
Kepadatan Massa	Kepadatan massal bubuk ~1.45 ± 0.05 kg/l

**INFORMASI APLIKASI**

Perbandingan Campuran ~7.0 liter air bersih per sak 20 kg.

<b>Konsumsi</b>	~2.0–3.0 kg/m <sup>2</sup> Catatan: Data konsumsi di atas bersifat teoritis dan belum memperhitungkan kebutuhan material tambahan yang disebabkan oleh porositas permukaan, profil permukaan, ketidakrataan elevasi, kehilangan material selama aplikasi (wastage), maupun variasi kondisi lainnya. Disarankan untuk melakukan aplikasi pada area uji terlebih dahulu guna menentukan konsumsi material yang sebenarnya sesuai dengan kondisi substrat dan metode aplikasi yang akan digunakan.	
<b>Suhu Produk</b>	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Suhu Udara Lingkungan</b>	Maksimum	+40 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Pot Life</b>	~30 menit (pada suhu +27 °C dah 65 % r.h)	
<b>Fresh mortar density</b>	Massa jenis perekat segar	~1.93 ± 0.03 kg/l

## 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

- Jika SikaShield® W1 ID diaplikasikan pada suhu yang tinggi, pastikan campuran SikaShield® W1 ID masih dalam kondisi dapat dikerjakan (workable) dan belum menjadi lengket (tacky) sebelum pemasangan SikaShield® W159 ED.
- Pastikan SikaShield® W159 ED dipasang dalam rentang pot life dari campuran SikaShield® W1 ID, sehingga daya rekat yang optimal dapat tercapai.

## 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, toksilologi, dan lainnya.

## INSTRUKSI APLIKASI

### KUALITAS SUBSTRAT

Dalam merancang sistem waterproofing, pastikan struktur pendukung memiliki kapasitas dan kekuatan yang memadai untuk menahan seluruh lapisan sistem, baik lapisan yang baru maupun yang sudah ada. Substrat beton baru harus berumur minimal 3 hari sebelum aplikasi dilakukan.

Permukaan substrat harus bebas dari tonjolan tajam atau gerigi (burrs), serta bersih dari lemak, laitance, minyak, dan partikel-partikel yang mudah terlepas agar diperoleh daya rekat yang optimal.

### PENGADUKAN

#### PENTING

#### Penambahan Air Berlebih

Jangan menambahkan air melebihi jumlah yang direkomendasikan ke dalam bubuk. Penambahan air yang berlebihan dapat mempengaruhi dan menurunkan kinerja mekanis produk setelah mengeras.

1. Tuangkan jumlah minimum air yang diperlukan ke dalam wadah pencampur yang bersih dan sesuai.
2. Sambil diaduk, tambahkan bubuk secara bertahap ke dalam air.
3. Aduk terus-menerus selama minimal 2 menit hingga diperoleh campuran yang homogen. Jika diperlukan, tambahkan air hingga batas maksimum yang diizinkan untuk mencapai konsistensi yang diinginkan.
4. Diamkan campuran selama 2 menit.
5. Aduk kembali selama 1 menit sebelum aplikasi.

### APLIKASI

1. Basahi substrat hingga jenuh menggunakan air bersih.
2. Tuangkan produk yang telah dicampur ke atas permukaan substrat.
3. Ratakan produk secara merata menggunakan *notched trowel* berukuran 4–5 mm.
4. Segera pasang membran bitumen SikaShield® W selagi perekat masih dalam kondisi basah. Untuk petunjuk aplikasi lebih lanjut, silakan mengacu pada Product Data Sheet (PDS) terbaru yang berlaku.

### PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua peralatan aplikasi dengan air segera setelah digunakan. Material yang mengeras / mengering 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  
Limusnunggal-Cileungsi  
Bogor 16820-Indonesia  
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21  
8230026



**Lembar Data Teknis**  
SikaShield® W1 ID  
Juli 2026, Versi 01.01  
020725601100000015

SikaShieldW1ID-in-ID-(07-2026)-1-1.pdf