

LEMBAR DATA SISTEM

Sikagard[®]-7000 CR

Sistem dengan ketahanan kimia tinggi yang mampu menutup retakan berbasis Xolutec[®] untuk perlindungan infrastruktur air beton dalam kondisi ekstrem.

DESKRIPSI

Sikagard[®]-7000 CR adalah sistem perlindungan beton berbasis teknologi Xolutec[®] yang dirancang untuk melindungi infrastruktur air yang terpapar serangan kimia dan/atau degradasi asam sulfat biogenik.



Xolutec adalah cara inovatif dan cerdas untuk menggabungkan reaksi kimia yang bersifat komplementer. Ketika bahan dicampur di lokasi jaringan interpenetrating silang (XPN) dibentuk yang meningkatkan sifat material secara keseluruhan. Dengan mengendalikan kepadatan cross-linking, sifat Xolutec dapat disesuaikan tergantung pada kinerja produk yang diperlukan, misalnya ini memungkinkan formulasi bahan dengan berbagai tingkat kekerasan dan fleksibilitas. Xolutec memiliki kandungan komponen organik volatil (VOC) yang sangat rendah, cepat dan mudah diaplikasikan dengan spray dan aplikasi manual tergantung pada kebutuhan. Produk ini mengering dengan cepat bahkan pada suhu rendah, mengurangi waktu aplikasi sehingga memungkinkan pekerjaan dengan cepat dan meminimalkan waktu henti. Teknologi ini tidak sensitif terhadap kelembaban dan menoleransi berbagai macam kondisi lapangan, sehingga memperluas waktu aplikasi dan mengurangi potensi penundaan dan kegagalan. Siklus perawatan yang panjang dan biaya siklus hidup yang lebih rendah secara signifikan mengurangi total biaya kepemilikan.

KEGUNAAN

Untuk perlindungan beton pada:

- Saluran pembuangan
- Stasiun pompa, ruang inlet
- Tangki pengolahan primer dan sekunder di instalasi pengolahan air limbah
- Tangki pengolahan lumpur, tangki biogas
- Pengolahan air proses di industri (kimia, makanan dan minuman, farmasi, ...)
- Penampungan sekunder tangki kimia di lingkungan industri

Catatan: Sikagard[®]-7000 CR hanya boleh digunakan oleh profesional yang berpengalaman dan terlatih.

FITUR

- Tahan terhadap berbagai jenis bahan kimia, termasuk asam organik, pelarut, dan asam sulfat biogenik
- Kemampuan menahan retak (statis): 0,5 mm pada +23°C
- Tahan terhadap kelembaban selama aplikasi
- Pengeringan cepat untuk memungkinkan pemasangan sistem yang cepat
- Tanpa pelarut, emisi VOC rendah, dan bau yang minim

SERTIFIKAT / STANDAR

- Sertifikasi CE sesuai dengan EN 1504-2
- Ketahanan korosi asam sulfat biogenik Sikagard[®]-7000 CR, Fraunhofer, Laporan Uji No. 20241010A
- Ketahanan Kimia sesuai EN 13529
- Kekuatan ikatan dan pembentukan gelembung jika terpapar kelembaban terbalik sesuai Pedoman Perbaikan DafStb
- Persetujuan DIBt untuk penggunaan pada beton di fasilitas biogas, tangki, silo bunker, dan area penampungan dalam penyimpanan dan pengisian limbah cair dan silase (JGS)

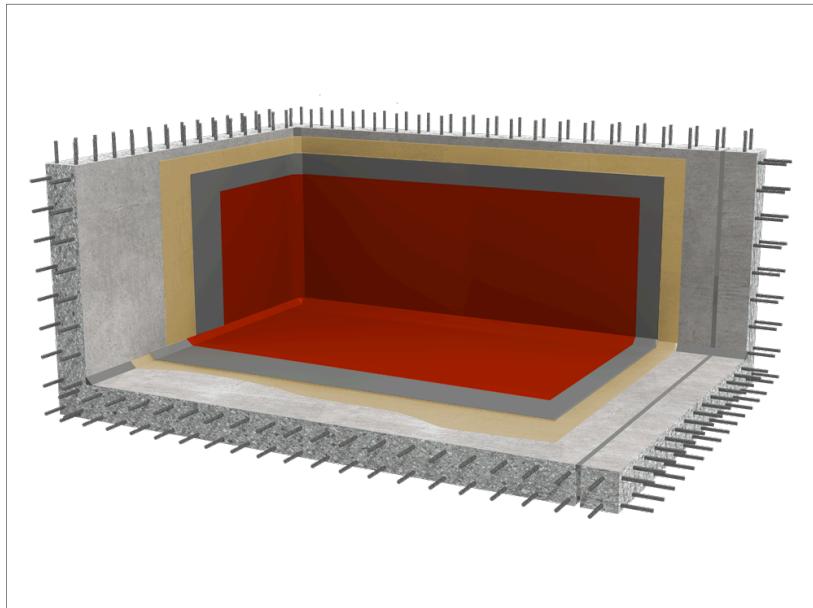
- Penentuan permeabilitas metana (7000 CR Methandurchlässigkeit, Laboratorium Spesialis Uji Permeabilitas Wiesbaden)
- Reaksi terhadap api EN 13501-1, Sikagard® P 770 + Sikagard® M 790, GHENT, Laporan Uji No. CR 24-0756-01

INFORMASI PRODUK

Kemasan	Silakan merujuk pada lembar data produk komponen sistem.
Umur Penyimpanan	Silakan merujuk pada lembar data produk dan informasi yang tertera pada kemasan komponen sistem.
Kondisi Penyimpanan	Silakan merujuk pada lembar data produk dan informasi yang tertera pada kemasan komponen sistem.

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem



<u>Primer</u>	<u>Ketebalan</u>	<u>Daya Sebar</u>
Sikagard® P 770 atau P 770 (N): 1 lapisan pada permukaan halus dengan daya serap rendah	~0.16 hingga 0.24 mm	0.2 hingga 0.3 kg/m ²
Alternatif - Sikagard® P 770 atau P 770 (N): 2 lapisan pada permukaan yang sedikit tidak rata dan menyerap	~0.3 mm	Lapis pertama: 0.2 hingga 0.3 kg/m ² + Lapis kedua: ~0.2 kg/m ²
Opsional - Sikagard® P 770 lapisan dasar: Sikagard P 770 (N) dicampur dengan perbandingan 1:0,5 hingga 1 dengan pasir silika halus (0,1 - 0,3 mm) dan Sika® Extender T (1% dari berat total campuran); untuk permukaan yang tidak rata, kasar, atau pengisian lubang kecil	0.4 hingga 0.7 mm	0.8 hingga 1.2 kg/m ²
<u>Membrane (Aplikasi Manual dengan tangan)</u>	<u>Ketebalan</u>	<u>Daya Sebar</u>
Sikagard® M 790 Lapis pertama	~0.3 hingga 0.4 mm	0.4 hingga 0.5 kg/m ²
Sikagard® M 790 Lapis kedua	~0.3 hingga 0.4 mm	0.4 hingga 0.5 kg/m ²
Opsional (jika terjadi dampak kimia dan mekanik yang sangat tinggi) : Sikagard® M 790 Lapis ketiga	~0.3 hingga 0.4 mm	0.4 hingga 0.5 kg/m ²
<u>Membrane (Aplikasi Spray/penyemprotan)</u>	<u>Ketebalan</u>	<u>Daya Sebar</u>
Sikagard® M 790	Mulai dari ~0.6 mm (kondisi normal, memungkinkan aplikasi 1 lapis) hingga 1.2 mm (kondisi ekstrem, aplikasi 2 lapis)	0.8 hingga 1.0 kg/m ² (kondisi normal) 1.2 hingga 1.4 kg/m ² (kondisi ekstrem)

Silakan merujuk ke Manual Aplikasi Sikagard®-7000 CR untuk informasi lebih lanjut.

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.

DOKUMEN LAIN

Tabel Ketahanan Kimia Terperinci tersedia atas permintaan.

CATATAN PENTING

Hanya untuk penggunaan profesional!

Silakan merujuk pada Lembar Data Produk yang relevan dan Manual Aplikasi Sikagard®-7000 CR untuk pemasangan yang aman.

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.

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 praktiknya, 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 Sistem
Sikagard®-7000 CR
Desember 2025, Versi 03.01
020303120020000087

Sikagard-7000CR-in-ID-(12-2025)-3-1.pdf