

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikagard® P 770

(Sebelumnya MSeal P 770)

2-komponen Xolotec® Primer untuk Sikagard® dan Sikalastic®-coating berbasis resin

DESKRIPSI

Sikagard® P 770 adalah primer dua komponen berbasis Xolotec® - teknologi, memberikan penetrasi substrat yang tinggi dan bertindak sebagai promotor ikatan untuk lapisan berikutnya, misalnya Sikagard® M 790 sebagai bagian dari sistem Sikagard® -7000 CR. Sikagard P 770 adalah primer dua komponen berbasis Xolotec® - teknologi, memberikan penetrasi substrat yang tinggi dan bertindak sebagai promotor ikatan untuk lapisan berikutnya, misalnya Sikagard® M 790 sebagai bagian dari sistem Sikagard® -7000 CR.



Xolotec 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 Xolotec dapat disesuaikan tergantung pada kinerja produk yang diperlukan, misalnya ini memungkinkan formulasi bahan dengan berbagai tingkat kekerasan dan fleksibilitas. Xolotec 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 kelembapan 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

Sikagard® P 770 digunakan sebagai primer pada substrat mineral untuk beberapa sistem Sikagard® dan Sikalastic® yang disetujui. Ini akan meningkatkan adhesi dan mencegah munculnya pinholes atau gelembung pada lapisan berikutnya. Sikagard® P 770 tahan terhadap kelembaban dan dapat diterapkan pada substrat dengan kelembaban residual tinggi.

FITUR

- Viskositas rendah
- Mudah diterapkan
- Penetrasi yang sangat baik
- Seal pori-pori dan kapiler

- Toleran kelembaban: Dapat diterapkan pada substrat dengan sisa kelembaban tinggi.
- Sertifikasi Radon
- Ikatan yang sangat baik untuk substrat
- Tidak mengandung pelarut

SERTIFIKAT / STANDAR

- Sertifikasi CE sebagai Primer untuk Sikagard® M 790 dalam sistem Sikagard®-7000 CR menurut EN 1504-2.
- Sertifikat radon ketat sesuai ISO TS 11665-13.
- Laporan pengujian penentuan sifat transmisi uap air yang menurut EN ISO 7783:2012.

INFORMASI PRODUK

Kemasan	Sikagard® P 770 tersedia dalam 5 kg Kit yang terdiri dari 2,2 kg bagian A dan 2,8 kg bagian B serta 9 kg Kit yang terdiri dari 4 kg bagian A dan 5 kg bagian B.		
Tampilan / Warna	Cairan <i>Milky-Ivory</i>		
Umur Penyimpanan	12 bulan di wadah yang belum dibuka jika disimpan dalam kondisi penyimpanan yang disebutkan di bawah ini.		
Kondisi Penyimpanan	Sikagard® P 770 harus disimpan dalam wadah yang belum dibuka dan asli dalam kondisi kering sebaiknya pada suhu antara +10 °C hingga +25 °C. Lindungi dari embun beku dan tidak ada penyimpanan permanen di atas +30 °C.		
Massa Jenis	Bagian A	~1.25 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Bagian B	~1.17 kg/l	
	Campuran	~1.2 kg/l	
Kekentalan	Bagian A	~1140 mPas	(EN ISO 3219)
	Bagian B	~125 mPas	
	Campuran	~650 mPas	

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tarik Adhesi	Pada beton suhu +5 °C	≥ 4.0 N/mm ²
	Pada beton suhu +20 °C	≥ 4.0 N/mm ²
	Pada beton suhu +30 °C	≥ 4.0 N/mm ²
	(EN 1542)	
	Aplikasi primer saja, diukur setelah 7 hari pengeringan.	
	Pada ubin yang benar-benar <i>vitrified</i>	≥ 2.0 N/mm ²
	Pada ubin vitrifikasi	≥ 5.0 N/mm ²
	Pada ubin <i>non-vitrified</i> (ubin mengkilap)	≥ 2.5 N/mm ²
	(EN 1542)	
	Aplikasi primer saja, diukur setelah 7 hari pengeringan pada suhu +20 °C.	
Permeabilitas terhadap Uap Air	Cakupan 200 g/m ²	Kelas III (S _p = 76 m)
	Cakupan 400 g/m ²	Kelas III (S _p = 108 m)
	(EN ISO 7783)	
Hanya aplikasi primer, tanpa lapisan tambahan.		

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Rasio pencampuran bagian A : bagian B (berdasarkan berat)	Sekitar 1 : 1.26
	Rasio pencampuran bagian A : bagian B (berdasarkan volume)	Sekitar 1 : 1.35
Harap dicatat bahwa bagian B adalah bagian yang lebih besar dari campuran!		
Konsumsi	Konsumsi Sikagard® P 770 adalah sekitar 0.25 – 0.4 kg/m ² . Konsumsi ini bersifat teoritis dan dapat bervariasi sesuai dengan penyerapan dan kekasaran substrat. Sangat penting untuk melakukan uji coba aktual di lokasi untuk mengevaluasi konsumsi yang tepat.	
Suhu Udara Lingkungan	+5 hingga +35 °C	
Kelembaban Udara Relatif	Tidak terbatas, tetapi tidak ada kondensasi air di permukaan.	
Titik Embun	Suhu permukaan kontak, setidaknya harus 3 °C di atas suhu titik embun sekitar.	
Suhu Substrat	+5 hingga +35 °C	
Kandungan Kelembaban Substrat	Tidak terbatas, tetapi permukaan harus terlihat kering.	
Pot Life	Pada suhu +5 °C	~30 menit
	Pada suhu +10 °C	~25 menit
	Pada suhu +20 °C	~20 menit
	Pada suhu +30 °C	~10 menit
Lama waktu pengeringan	Kering sempurna pada suhu +10 °C setelahnya	7 hari
	Kering sempurna pada suhu +20 °C setelahnya	5 hari
	Kering sempurna pada suhu +30 °C setelahnya	2 hari
Lama waktu mencapai "tack free"	Setelah sekitar 5 jam pada suhu +20 °C.	
Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Pada suhu +10 °C	~11 jam
	Pada suhu +20 °C	~5 jam
	Pada suhu +30 °C	~2 jam

SISTEM INFORMASI

Kompatibilitas	Kekuatan adhesi di beton pada build-up sistem dengan lapisan akhir sebagai berikut (setelah 7 hari pengeringan pada suhu +20 °C):	
	Sikagard® M 790 (Xolutec)	≥ 2.5 N/mm ²
	Sikalastic® M 689 (polyurea, hot-spray)	≥ 3.0 N/mm ²
(EN 1542)		
Untuk pelapis berbasis resin reaktif lainnya yang tidak disebutkan di sini, kami sangat menyarankan untuk melakukan tes kompatibilitas - silakan merujuk ke departemen teknis setempat masing-masing.		

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

- **Hanya untuk penggunaan profesional!**
- Jangan mengaplikasikan pada suhu di bawah +5 °C atau di atas +35 °C
- Pemisahan bagian A kemungkinan dapat terjadi - ini bukan kegagalan produk dan bahan dapat dengan mudah dihomogenisasi ulang dengan pencampuran.
- Jangan encerkan Sikagard® P 770 dengan pelarut apa pun.
- **Perhatian:** Sisa-sisa bahan tercampur yang tidak terpakai dapat menyebabkan reaksi panas yang kuat di ember. Habiskan semua produk yang sudah tercampur!

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

PERSIAPAN SUBSTRAT

Semua substrat (baru dan lama) harus kuat secara struktural, kering, bebas dari material yang mudah lepas dan partikel rapuh dan bersih dari minyak, lemak, noda karet ban, noda cat dan kontaminan lain yang menghalangi adhesi.

Permukaan beton harus disiapkan dengan *shot blasting*, penyemprotan air bertekanan tinggi atau metode mekanis lain yang sesuai. Setelah persiapan, beton dan substrat semen lainnya harus memiliki kekuatan tarik/ikatan minimum 1,5 N/mm² (nilai tunggal terendah 1,0 N/mm²).

Substrat yang sangat kasar / tidak teratur pada dinding harus diratakan sebelum aplikasi dengan *fairing coat* yang sesuai, misalnya SikaEmaco® S 5400 ID atau Sika MonoTop® atau rentang produk SikaTop®. Pada lantai solusi perbaikan atau perataan yang sesuai harus digunakan. Penting untuk memenuhi semua pori-pori tertutup dalam substrat mineral sebelum priming.

Koneksi dinding/lantai harus dibulatkan dengan menggunakan produk yang sesuai seperti SikaEmaco® S 5400 ID atau Sika MonoTop® Product Range. Substrat harus terlihat kering - tidak ada batasan untuk kelembaban residual. Suhu substrat harus minimal +5 °C dan maksimum +35 °C. Suhu

permukaan kontak, setidaknya harus 3 °C di atas suhu titik embun ambien.

PENGADUKAN

Sikagard® P 770 dijual dalam *working kits* yang dikemas sebelumnya dalam rasio pencampuran yang tepat.

Buka dua bagian produk dan campur komponen tunggal secara singkat dengan bor mekanis dan mata pengaduk dengan kecepatan rendah (maks. 400 rpm) untuk mendapatkan konsistensi yang seragam. Catatan: Pemisahan bagian A kemungkinan dapat terjadi - ini bukan kegagalan produk dan bahan dapat dengan mudah dihomogenisasi ulang dengan pencampuran.

Tuangkan seluruh isi bagian A ke dalam wadah bagian B dan campur dengan bor mekanis dan mata pengaduk dengan kecepatan rendah (maks. 400 rpm) selama 90 detik. Kerok sisi dan bagian bawah wadah beberapa kali untuk memastikan pencampuran lengkap. Jaga agar mata pengaduk terendam dalam material agar tidak menimbulkan gelembung udara. Jangan mencampur sebagian set dan jangan campur dengan tangan!

Perhatian: Sisa-sisa bahan tercampur yang tidak terpakai dapat menyebabkan reaksi panas yang kuat di ember. Selalu gunakan semua bahan campuran sepenuhnya!

Campuran Scratch Coat:

Tambahkan pasir kuarsa halus kering oven (0,1-0,3 mm) dalam rasio 1:0,5 hingga 1 berdasarkan berat ke campuran Sikagard® P 770 dan campur sebentar. Kemudian tambahkan 1% Sika® Extender T berdasarkan berat (Sikagard® P 770 + pasir) ke campuran ini untuk mencapai konsistensi thixotropic.

Contoh: 5 kg pasir + 2,5 hingga 5 kg Sikagard® P 770 (campuran A + B) + 75 hingga 100 g Sika® Extender T.

APLIKASI

Setelah pencampuran, Sikagard® P 770 diaplikasikan pada substrat yang disiapkan dan halus dengan kuas atau roller. Untuk aplikasi spray Sikagard® P 770, lihat Manual aplikasi Sikagard®-7000 CR kami.

Sikagard® P 770 mengering sebagai film transparan yang intens (dalam waktu 5 jam @ 20 °C). Jika ada lubang yang tidak tercakup oleh primer, harap aplikasikan lapisan primer kedua. Tunggu setidaknya 5 jam (@ 20 °C) sebelum menerapkan lapisan lebih lanjut seperti misalnya Sikagard® M 790.

Jika substrat kasar dan/atau pengisian *pinholes* diperlukan, harap aplikasikan lapisan awal yang dicampur seperti yang dijelaskan dalam petunjuk pencampuran. Campuran ini dapat dengan mudah diaplikasikan pada permukaan beton dengan menggunakan roskam besi.

Waktu pengeringan material dipengaruhi oleh suhu lingkungan, material, dan substrat. Pada suhu rendah, reaksi kimia diperlambat; ini memperpanjang umur *pot life*, *open time* dan waktu pengeringan. Suhu tinggi mempercepat reaksi kimia, sehingga umur *pot life*, *open time* dan waktu pengeringan lebih diperpendek. Untuk kering sempurna, bahan, substrat

dan suhu aplikasi tidak boleh turun di bawah minimum. Suhu titik embun harus berada 3 °C di atas suhu permukaan.

Kami sarankan untuk melapisi primer dalam waktu 48 jam setelah aplikasi. Jika waktu ini terlampaui, silakan hubungi perwakilan teknis setempat Sika.

PEMBERSIHAN ALAT

Alat dapat dibersihkan dengan pembersih berbasis pelarut selagi masih basah (komponen B dan bahan AB campuran) dan comp A dapat dibersihkan dengan air. Setelah kering, material hanya dapat dilepas 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

Sikagard® P 770

April 2025, Versi 06.01
02030300000002096

SikagardP770-in-ID-(04-2025)-6-1.pdf