

## LEMBAR DATA TEKNIS

## Sikagard® P 770 N

(Sebelumnya MSeal P 770N)

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

## DESKRIPSI

Sikagard® P 770 N adalah primer dua komponen berbasis Xolutec® - 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.



Xolutec adalah cara inovatif dan cerdas untuk menggabungkan reaksi kimia yang bersifat komplementer. Ketika bahan dicampur di lokasi jaringan interpenetrating silang (XPN) terbentuk 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

Sikagard® P 770 N 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 N tahan terhadap kelembaban dan dapat diaplikasikan pada substrat dengan kelembaban residual tinggi.

## FITUR

- Viskositas rendah
- Mudah diaplikasikan
- Penetrasi yang sangat baik
- Seal pori-pori dan kapiler
- Toleran kelembaban: Dapat diaplikasikan pada substrat dengan sisa kelembaban tinggi
- Sertifikasi kedap radon
- Ikatan yang sangat baik untuk substrat
- Tidak mengandung pelarut

## SERTIFIKAT / STANDAR

- Ketahanan jangka panjang terhadap *biogenic sulfuric acid corrosion* (Fraunhofer Institute)
- Standard Sika China Q/MBCC001—2021

## INFORMASI PRODUK

<b>Kemasan</b>	Bagian A: 4.2 kg Bagian B: 5.8 kg 10 kg/set		
<b>Tampilan / Warna</b>	Cairan <i>Milky-ivory</i>		
<b>Umur Penyimpanan</b>	12 bulan di wadah yang belum dibuka jika disimpan dalam kondisi penyimpanan yang disebutkan di bawah ini.		
<b>Kondisi Penyimpanan</b>	Sikagard® P 770 N 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 +35 °C.		
<b>Massa Jenis</b>	Bagian A	1.32 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 2811-1
	Bagian B	1.17 g/cm <sup>3</sup>	
	Campuran	1.23 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Kekentalan</b>	Bagian A	3520 cps	EN ISO 3219
	Bagian B	200 cps	
	Campuran	650 cps	
<b>Kuat Tarik Adhesi</b>	Adhesi pada beton kering, umur kering 1 hari	≥2.5 MPa atau kegagalan pada beton	GB/T 22374-2018 6.3.9.1
	Adhesi pada beton lembab, umur kering 1 hari	≥2.5 MPa atau kegagalan pada beton	GB/T 22374-2018 6.3.9.2
	Adhesi pada beton kering, umur kering 7 hari	≥2.5 MPa atau kegagalan pada beton	GB/T 22374-2018 6.3.9.1
	Adhesi pada beton lembab, umur kering 7 hari	≥2.5 MPa atau kegagalan pada beton	GB/T 22374-2018 6.3.9.2
<b>Suhu Produk</b>	+5 hingga +35 °C		
<b>Suhu Udara Lingkungan</b>	+5 hingga +35 °C		
<b>Kelembaban Udara Relatif</b>	Tidak terbatas, tetapi tidak ada kondensasi air di permukaan.		
<b>Titik Embun</b>	Suhu permukaan kontak, setidaknya harus 3 °Celsius di atas suhu titik embun sekitar.		
<b>Pot Life</b>	Pada suhu +5 °C	≥ 60 menit	
	Pada suhu +10 °C	≥ 60 menit	
	Pada suhu +20 °C	~ 55 menit	
	Pada suhu +30 °C	~ 22 menit	
<b>Lama waktu pengeringan</b>	Kering sempurna pada +10 °C setelahnya	7 hari	
	Kering sempurna pada +20 °C setelahnya	5 hari	
	Kering sempurna pada +30 °C setelahnya	2 hari	

Lama Waktu Tunggu / Penambahan Pelapisan	Pada suhu +10 °C	Min. 14 jam	Maks. 48 jam
	Pada suhu +20 °C	Min. 10 jam	Maks. 48 jam
	Pada suhu +30 °C	Min. 5 jam	Maks. 24 jam

## SISTEM INFORMASI

Kompatibilitas	Kekuatan adhesi setelah kering umur 7 hari pada suhu +20 °C pada lapisan sebelumnya	
	Sikagard® M 790 (Xolutec)	≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>
	Sikalastic® M 689 (polyurea, <i>hotspray</i> )	≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>
	Untuk lapisan resin reaktif lainnya yang tidak disebutkan di sini, kami sangat menyarankan untuk melakukan uji kompatibilitas – silakan hubungi departemen teknis setempat yang bersangkutan.	

## 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

- 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 N 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

Produk ini merupakan barang sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 Peraturan (EC) No 1907/2006 (REACH). Produk ini tidak mengandung zat-zat yang dimaksudkan untuk dilepaskan dari barang tersebut dalam kondisi penggunaan normal atau yang dapat diperkirakan secara wajar. Lembar data keselamatan sesuai dengan Pasal 31 peraturan yang sama tidak diperlukan untuk memasarkan produk, mengangkut, atau menggunakannya. Untuk penggunaan yang aman, ikuti petunjuk yang tercantum dalam lembar data produk. Berdasarkan pengetahuan kami saat ini, produk ini tidak mengandung SVHC (bahan kimia yang sangat berbahaya) yang tercantum dalam Lampiran XIV Peraturan REACH atau dalam daftar calon yang diterbitkan oleh Badan Kimia Eropa dengan konsentrasi di atas 0,1% (berat/berat).

## 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/mm<sup>2</sup> (nilai tunggal terendah 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

Substrat yang sangat kasar / tidak teratur pada dinding harus diratakan sebelum aplikasi dengan fairing coat yang sesuai, misalnya Sikagard®-720 EpoCem® ID. 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 Sika MonoTop® seri produk, SikaEmaco® seri produk. Substrat harus terlihat kering. Suhu substrat harus minimal +5 °C dan maksimum +35 °C. Suhu permukaan kontak, setidaknya harus 3 °C di atas suhu titik embun ambien.

## PENGADUKAN

### Primer:

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. 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 N dan campur sebentar. Kemudian tambahkan 1% Sika® Extender T berdasarkan berat (Sikagard® P 770 N + pasir) ke campuran ini untuk mencapai konsistensi thixotropic. Tebal maksimal aplikasi 2 mm.

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

#### **APLIKASI**

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

Sikagard® P 770 N mengering sebagai film transparan yang intens (dalam waktu 5 jam @ 30 °C). Jika ada lubang yang tidak tercakup oleh primer, harap aplikasikan lapisan primer kedua. Tunggu setidaknya 5 jam (@ 30 °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 permukaan harus berada 3 °C di atas titik embun.

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

#### **CLEANING**

Alat dapat dibersihkan dengan pembersih berbasis pelarut selagi masih basah (bagian B dan bahan AB campuran) dan bagian 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 N  
Desember 2025, Versi 02.01  
020303060020000024

SikagardP770N-in-ID-(12-2025)-2-1.pdf

