

LEMBAR DATA TEKNIS

Sikasil® Pool

SEALANT BERBAHAN DASAR SILIKON UNTUK AREA KOLAM RENANG DAN AREA BASAH

DESKRIPSI

Sikasil® Pool adalah *sealant* 1 komponen berbahan dasar silikon, bersifat *neutral curing* untuk digunakan di kolam renang dan area basah yang permanen.

KEGUNAAN

Sealant untuk sambungan di sekitar kolam renang:

- Area yang terendam air permanen
- Area basah di antara ubin, beton, kaca, dan logam.
- Untuk penggunaan interior dan eksterior

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Ketahanan terhadap air yang sangat baik
- Ketahanan yang tinggi terhadap klorin
- Kemampuan pergerakan $\pm 25\%$
- Ketahanan yang sangat baik terhadap serangan jamur
- *Neutral curing*, tidak korosif
- Elastisitas dan fleksibilitas tinggi

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Neutral curing silicone	
Kemasan	300 ml cartridge	12 cartridges per boks
	Mengacu daftar harga saat ini untuk variasi kemasan	
Umur Penyimpanan	12 bulan dari tanggal produksi	
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan aslinya, belum terbuka dan tidak rusak di kondisi kering pada suhu antara +5 °C dan +25 °C. Selalu mengacu pada kemasan	
Warna	Putih, Transparan	
Massa Jenis	~1,05 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMASI TEKNIS

Kekerasan Permukaan material Tipe A	~20 (setelah 28 hari)	(ISO 868)
Kuat Tarik	~1,5 N/mm ²	(ISO 8339)
Modulus Tarik Searah Garis Potong	~0,30 N/mm ² saat 100 % elongasi (23 °C)	(ISO 8339)
Kemampuan pergerakan	$\pm 25\%$	(ISO 9047)
Pemulihan Elastis	> 90 %	(ISO 7389)

Ketahanan terhadap perambatan sobekan	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Suhu Layan	-40 °C sampai dengan +80 °C	
Ketahanan terhadap Bahan Kimia	Tahan terhadap klorin dan bahan kimia pembersih. Hubungi Sika Technical Services untuk informasi lebih lanjut.	
Rancang Sambungan	Dimensi sambungan harus dirancang sesuai dengan kemampuan pergerakan <i>sealant</i> . Lebar sambungan harus minimal 10 mm dan maksimal 15 mm. Kedalaman sambungan harus minimal 6 mm dan maksimal 10 mm. Untuk sambungan yang lebih besar, hubungi Sika Technical Services untuk informasi lebih lanjut.	

SISTEM INFORMASI

Kompatibilitas	Kompatibel dengan substrat berikut: Substrat tidak berpori Aluminium, aluminium anodised, <i>stainless steel</i> , tembaga, kuningan, <i>titanium-zinc</i> , PVC, baja galvanis, bubuk dan PVDF berlapis logam, ubin berglasir, kaca Substrat berpori Beton, ubin tanpa glasir Untuk jenis substrat lainnya, hubungi Sika Technical Services untuk informasi lebih lanjut.
----------------	---

INFORMASI APLIKASI

Konsumsi	Lebar Sambungan [mm]	Kedalaman Sambungan [mm]	Panjang Sambungan [m] per 300 ml cartridge
	10	8	3.5
	15	10	2
Aliran Melorot	< 2 mm (20 mm profil, +23 °C)		(ISO 7390)
Suhu Udara Lingkungan	+5 °C min. / +40 °C maks.		
Suhu Substrat	+5 °C min. / +40 °C maks. Minimum +3 °C diatas suhu titik embun.		
Bahan material Pendukung	Gunakan <i>closed cell, polyethylene foam backing rod</i>		
Laju pengeringan	~2,0 mm/24 jam (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP* 049-2) * Sika Corporate Quality Procedure
Lama waktu pelapisan atas	~5 menit (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)

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

- Bagan Pekerjaan Persiapan *Sealing dan Bonding*
- *Sika Method Statement: Joint Sealing*
- *Sika Method Statement: Perawatan Sambungan, Pembersihan dan Perbaikan*

CATATAN PENTING

Umum

- Tidak dapat dilapisi cat.
- Variasi warna dapat terjadi karena paparan dengan bahan kimia, suhu tinggi dan/atau radiasi UV (terutama dengan warna putih). Efek ini bersifat estetis dan tidak mempengaruhi performa teknis atau durabilitas dari produk.
- Jangan gunakan pada substrat bitumen, karet alam, karet EPDM atau pada bahan bangunan apa pun yang dapat melarutkan minyak, *plasticizer*, atau pelarut yang dapat menurunkan performa *sealant*.
- Jangan gunakan untuk kaca struktural atau insulasi.
- Jangan gunakan untuk aplikasi medis atau farmasi.
- Jangan gunakan untuk aplikasi yang kontak dengan makanan.
- Sebelum mengaplikasikan ke batu alam, hubungi Sika Technical Service.

Kolam renang / kolam air hangat

- Sikasil® Pool harus kering sepenuhnya sebelum kolam diisi air; minimal 7 hari (tergantung suhu, kelembaban dan ketebalan *sealant*).
- Ketahanan *sealant* terhadap klorin tergantung pada nilai pH air dan jumlah klorin bebas.
- Sikasil® Pool dapat digunakan di kolam renang dan kolam air hangat dimana nilai pH dipertahankan antara 6,5 dan 7,6, dan klorin bebas kurang dari 5 mg/l (5 ppm).
- Untuk mengurangi risiko serangan jamur pada Sikasil® Pool. Tingkat klorin bebas tidak boleh $\leq 0,3$ mg/l pada kolam renang dan $\leq 0,7$ mg/l pada kolam air hangat. Sirkulasi air terus menerus diperlukan untuk menghindari konsentrasi klorin.
- Jika ada bau klorin yang sangat kuat, periksa nilai pH air dan sesuaikan konsentrasi.
- Jangan gunakan deterjen berbahan dasar asam karena semakin meningkatkan bahaya serangan jamur.
- Ketika sambungan direkonstruksi karena serangan jamur, Sikasil® Pool harus dibersihkan seluruhnya.

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

Substrat harus kuat, bersih, kering, dan bebas dari kontaminan seperti kotoran, minyak, oli, kerak semen, dan *sealant* lama yang dapat mempengaruhi *adhesi sealant*. Substrat harus memiliki kekuatan yang cukup untuk menahan tekanan yang disebabkan oleh *sealant* selama pergerakan.

Teknik pembersihan seperti menyikat kawat, menggerinda, *grit blasting* atau alat mekanis lain yang sesuai dapat digunakan.

Semua debu, material lepas dan lemah harus benar-benar dibersihkan dari semua permukaan sebelum aplikasi aktivator, primer atau *sealant*.

Sikasil® Pool melekat tanpa primer dan/atau aktivator. Untuk adhesi optimal dan durabilitas sambungan, aplikasi primer dan/atau prosedur pekerjaan persiapan berikut harus diikuti:

Substrat tidak berpori

Aluminium, aluminium *anodised*, *stainless steel*, PVC, baja galvanis, powder logam coated, dan ubin dengan glasir. Kasarkan permukaan dengan amplas halus. Bersihkan dan aplikasikan dengan Sika® Aktivator-205 menggunakan kain bersih.

Sebelum aplikasi *sealant*, beri waktu tunggu > 15 menit (< 6 jam).

Logam lainnya, seperti tembaga, kuningan dan *titanium-zinc*, bersihkan dan aplikasikan dengan Sika® Aktivator-205 menggunakan kain bersih. Setelah waktu tunggu > 15 menit (< 6 jam). Aplikasikan Sika® Primer-3 N dengan kuas. Sebelum aplikasi *sealant*, beri waktu tunggu > 30 menit (< 8 jam)

PVC harus dibersihkan dan diaplikasi terlebih dahulu menggunakan Sika® Primer-215 menggunakan kuas. Sebelum aplikasi *sealant*, beri waktu tunggu > 30 menit (< 8 jam).

Kaca harus dibersihkan dengan Isopropanol sebelum aplikasi.

Substrat berpori

Beton dan ubin tanpa glasir harus diaplikasi primer menggunakan Sika® Primer-3 N dengan kuas. Untuk lebih jelasnya, seperti aplikasi dan waktu *flash-off*, lihat Lembar Data Produk terbaru dari masing-masing produk *pre-treatment*.

Sebelum aplikasi *sealant*, beri waktu tunggu > 30 menit (< 8 jam).

Tes adhesi pada substrat pada proyek spesifik harus dilakukan dan prosedur harus disepakati oleh semua pihak sebelum dilakukan aplikasi untuk seluruh proyek.

Catatan: Primer dan Aktivator adalah promotor adhesi dan bukan alternatif untuk memperbaiki pekerjaan persiapan yang buruk/pembersihan permukaan sambungan. Primer juga meningkatkan performa adhesi jangka panjang dari sambungan yang diaplikasi *sealant*.

Hubungi Sika Technical Services untuk informasi lebih lanjut.

PENGADUKAN

1 komponen, siap digunakan

METODE APLIKASI

Ikuti prosedur pemasangan dengan benar seperti yang ditentukan dalam metode pelaksanaan, manual aplikasi, dan instruksi kerja yang harus selalu disesuaikan dengan kondisi lapangan yang sebenarnya.

Isolasi

Direkomendasikan untuk menggunakan isolasi saat diperlukan garis sambungan yang rapi dan tepat. Lepaskan isolasi saat masih dalam waktu *skinning* setelah selesai aplikasi.

Joint Backing

Setelah persiapan substrat dilakukan, masukkan *backing rod* yang sesuai ke kedalaman yang dibutuhkan.

Aplikasi Primer

Jika diperlukan, aplikasikan primer pada permukaan sambungan seperti yang direkomendasikan saat persiapan substrat. Hindari aplikasi primer berlebihan agar tidak menimbulkan genangan di dasar sambungan.

Aplikasi

Sikasil® Pool disediakan siap pakai.

Siapkan ujung kemasan *foil* atau *cartridge*, masukkan ke dalam *gun sealant* dan pasang *nozzle*. Ekstrusi Sikasil® Pool ke dalam sambungan, pastikan material masuk ke dalam dan kontak dengan sisi sambungan seluruhnya serta hindari udara terjebak saat aplikasi.

Finishing

Sesegera mungkin setelah aplikasi, *sealant* harus ditekan dengan kuat pada sisi sambungan untuk memastikan kekuatan adhesi dan hasil akhir yang halus.

Gunakan alat yang kompatibel untuk menghaluskan sambungan permukaan. Air dapat digunakan. Jangan gunakan alat yang mengandung pelarut.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi segera setelah digunakan dengan Sika® Remover-208. Setelah kering, material sisa hanya bisa dibersihkan secara mekanis. Untuk membersihkan kulit, gunakan Sika® Cleaning Wipes-100.

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

Sikasil® Pool
Oktober 2022, Versi 03.01
020515030000000002

SikasilPool-in-ID-(10-2022)-3-1.pdf