

SCI Gard[®] POLYUREA

DESKRIPSI PRODUK

SCI Gard Elastomer Waterproofing Material adalah bahan pelapis tahan air (waterproofing) yang sangat kuat dan super fleksibel, dirancang untuk digunakan pada permukaan semen/beton dan berbagai jenis permukaan lainnya. Dengan kemampuan elongasi yang mencapai 500% dan kekuatan tensile strength yang tinggi, SCI Gard merupakan pilihan yang paling cocok sebagai pelapis waterproofing dan untuk meredam retakan-retakan yang terjadi pada beton (bridging stress-cracks). SCI Gard memiliki 100% kandungan solid, tidak mengandung bahan VOC menjadikannya lebih ramah lingkungan. SCI Gard terdiri dari dua komponen (komponen A dan komponen B). Komponen A terdiri dari Isosianat dan komponen B terdiri dari Polieteramin. SCI Gard adalah cat spesial proyek, info selengkapnya silahkan hubungi kami.

KEUNGGULAN PRODUK

- Sangat cepat kering dan cure
- Tidak Sagging, dapat diaplikasikan pada semua posisi bidang permukaan
- Dapat diaplikasikan pada berbagai jenis permukaan substrat
- 100% solid, tidak mengandung bahan VOC, dan non-toxic
- Lapisan mulus, fleksibel dan tidak berpori
- Memiliki sifat-sifat mekanik dan kimia yang excellent
- Tidak sensitif terhadap kondisi cuaca dan ketahanan temperatur yang baik
- Ketahanan terbaik terhadap zat-zat kimia
- Ketahanan terbaik terhadap segala cuaca

SPESIFIKASI

Tipe Resin	Polyurea
Bahan Dasar	Minyak
Warna	Abu - abu
Hasil Akhir	Gloss
Daya Sebar	-
Cara Aplikasi	Spray / Teknik Pengerjaan Khusus
Kering Sentuh	1 menit
Interval Pengecatan Berikutnya	-

SIFAT-SIFAT FISIKA

Solids/ %	100	Tack Free/s *	20-30
Gel Time/s	9	Flash Point/ °C	> 100
Shelf life	6 months, unopened at 15-40°C	Recommended Thickness/mm	2-3
Mix Ratio V/V			
VOC			

KARAKTERISTIK PRODUK

Tensile Strength/Mpa	15	Elongation/%	500
Tear Strength/(N/mm)	55	Shore Hardness	A 80
Adhesion/(Pull off, Mpa)	3	Density/(g/cm ³)	0.95-1.05
Abrasion Resistance/ (GB/T 1689-1998,cm ³ /1.61km	0.35	Moisture VaporTransmission	0.002 perm
Impermeability/(0.3 Mpa/30 min	Impervious	Chemical Resistance	No corrosion, no blister, no Spalling
Low Temperature Flexibility	No Cracking		

*Tack Free tergantung pada kondisi temperatur, kelembaban udara, dan ketebalan lapisan.

PENGGUNAAN

SCI Gard adalah sistem yang sangat cepat kering, dapat diaplikasikan dengan ketebalan beberapa milimeter dalam satu aplikasi.

SCI Gard dianjurkan untuk digunakan pada:

- Pelapis untuk akuarium, kolam, laguna.
- Kontruksi bendungan/waduk dan saluran irigasi.
- Konstruksi bawah tanah.
- Water barrier untuk sub-grade slab dan dinding.
- Pelapis untuk tanki air dan airlimbah.
- Water-proofing untuk atap beton, metal dan plastik.
- Pelapis tanki bawah tanah (Ground water tank).
- Pelapis bak truk dan angkutan lainnya.

JENIS PERMUKAAN

Dirancang untuk digunakan pada permukaan semen/beton dan berbagai jenis permukaan lainnya.

KEMASAN

- Part A: 220 Kg /Drum
- Part B: 200 Kg /Drum

SERTIFIKASI



PERSIAPAN PERMUKAAN

- SCI Gard diperuntukkan hanya untuk keperluan industri dan hanya digunakan oleh aplikator yang telah terlatih.
- Aduk terlebih dahulu komponen B dengan alat pneumatic drum mixer 30 menit sebelum diaplikasikan.
- Sangat dianjurkan untuk dilakukan nitrogen blanketing terhadap drum komponen A setelah dibuka atau dipakai.
- Sangat tidak dianjurkan untuk menambahkan thinner terhadap komponen A maupun komponen B.

INFORMASI KESELAMATAN, KEAMANAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN HIDUP (4KLH) :

- Cat ini tidak mengandung bahan: merkuri, timbal, formalin dan kadmium.
- Cat ini berbahan dasar air dan tidak menggunakan bahan dasar epoksi.
- Bebas kandungan kimia berbahaya serta memiliki kadar VOC, APEO dan uap organik (bau) yang sangat rendah.
- Selama pengecatan dan proses pengeringan cat harus dipastikan ada ventilasi udara yang baik.
- Dianjurkan memakai alat pelindung mata selama pengecatan.
- Apabila terkena mata, bilaslah dengan air bersih, bila perlu periksakan ke dokter.
- Sebaiknya gunakan juga sarung tangan selama pengecatan.
- Aduklah cat dengan alat bantu, jangan menggunakan tangan secara langsung.
- Cuci atau bersihkan cat yang menempel pada kulit dengan sabun dan air.
- Cuci semua peralatan atau perlengkapan cat dengan air bersih.
- Jangan menghirup uap produk atau semprotan secara langsung.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan atau anak sungai demi menjaga kebersihan lingkungan.
- Buanglah sisa cat pada tempat yang telah diijinkan menurut peraturan yang ada.
- Bila cat tumpah, taburkan pasir atau tanah pada daerah yang tertumpah lalu bersihkan.