SEALANT POLIURETAN · CODE 6221

Taftflex 6221

6221 SEALANT POLYURETHANE

REF	ISSUED	REVIEWED	PAGE
TDS-R1	August 2017	June 2026	1

DESKRIPSI PRODUK

TAFTFLEX 6221 adalah sealant perekat elastomer berbasis polyurethane satu komponen yang mengeras dengan kelembapan. Setelah mengeras, produk ini memberikan ikatan elastis permanen untuk menyatukan material dengan koefisien muai yang berbeda.

KARAKTERISTIK PRODUK

- Daya rekat yang baik pada berbagai macam substrat.
- Mengeras dengan cepat menjadi konsistensi elastis permanen dengan ketahanan potong dan sobek yang sangat baik.
- Beraroma rendah, tidak menodai.
- Permukaan dapat dicat dengan pelapis berbasis air, minyak, dan karet.
- Tidak korosif.
- Memberikan ketahanan terhadap guncangan dan peredaman getaran.
- Menunjukkan pemulihan yang tinggi, menjadikannya ideal untuk menyegel sambungan yang bergerak secara dinamis.
- Tahan cuaca.

BIDANG APLIKASI TIPIKAL

- Bodi kendaraan dan konstruksi kabin termasuk panel, komponen bawah bodi, dan atap.
- Spoiler depan dan belakang, trim otomotif, molding, sambungan bodi, dan sambungan las.
- Pelapisan kedap air pada sambungan tumpang eksterior dalam banyak aplikasi, termasuk trailer truk, RV, atap logam, perimeter jendela, silo biji-bijian, dan unit HVAC.
- Pelapisan kedap air pada sambungan paku keling.
- Penyegelan sambungan terbuka dan tersembunyi pada aluminium, baja, logam berlapis, kayu, rel atap, dan engsel pintu pada peralatan transportasi.
- Penyegelan dan pendempulan sambungan muai, sambungan panel beton pracetak.

SPESIFIKASI

ITEM	NILAI
Basis kimia	polyurethane 1-C
Warna	Hitam, putih, abu-abu
Mekanisme pengerasan	Pengerasan dengan kelembapan
Densitas	1.15 ± 0.05 kg/l
Sifat anti-melorot	Baik
Suhu aplikasi	5°C -35°C
Waktu pembentukan lapisan kulit @ 23°C, 50%RH*	70 menit.
Kecepatan pengerasan* @ 23°C, 50%RH	≥3.5mm/24 jam.
Kekerasan Shore A	40
Modulus pada 100% (ISO 37)	Approx. 0.3 MPa
Modulus pada patah (ISO 37)	Approx. 1.4 MPa
Perpanjangan pada patah	600%
Kekuatan Sobek	>10 N/mm
Suhu layanan (permanen)	-40°C to +80°C

METODE APLIKASI

- Pembersihan: Bersihkan permukaan dengan semburan kuat udara bertekanan, sandblast, atau pelarut untuk memastikan permukaan bersih, kering, bebas dari minyak, gemuk, dan dalam kondisi yang baik.
- Pengaktifan/Pemberian Primer: Aktivator dan/atau primer mungkin diperlukan untuk mencapai daya rekat optimal tergantung pada sifat substrat.
- Aplikasi sealant: Potong ujung sesuai bentuk dan ukuran yang diinginkan. Tusuk segel kedap udara. Pasang dengan pistol manual atau bertenaga dan keluarkan sealant ke dalam sambungan. Bersihkan kelebihan sealant menggunakan pelat karet keras atau jari yang dibasahi dengan larutan sabun.

PENDEMPULAN

TAFTFLEX 6221 dapat diaplikasikan dengan pistol manual atau pneumatik. Setelah aplikasi, gunakan pisau dempul untuk menghaluskan sambungan dengan air sabun. Produk ini harus digunakan dalam waktu 24 jam setelah membuka kartrid atau sosis; jika tidak, sealant dapat mengeras di dalam. Jangan aplikasikan pada suhu di bawah 5 °C. Pada cuaca dingin, simpan kartrid pada sekitar 20 °C sebelum digunakan. Hindari kontak apa pun dengan sealant MS, PU hibrida, atau silikon yang belum mengeras serta dengan alkohol atau amonia selama pengerasan.

STANDAR KEMASAN

Kartrid 310ml, sosis 600ml

METODE PEMBERSIHAN

Selalu bersihkan substrat yang akan direkatkan dengan bahan pembersih yang sesuai sebelum mengaplikasikan perekat polyurethane. Hal ini akan memastikan integritas ikatan yang baik saat telah mengeras sepenuhnya.

KONDISI PENYIMPANAN

Simpan sealant polyurethane di area yang sejuk dan kering (15-25°C), jauh dari sinar matahari langsung. Menyimpan produk ini dengan cara lain dapat mengurangi masa simpan dan berdampak buruk pada sifat fisiknya. Jangan simpan polyurethane lebih dari 30°C karena dapat memengaruhi viskositas senyawa dan menyulitkan pendempulan. Produk ini memiliki masa simpan 12 bulan bila disimpan pada suhu yang disarankan.

TINDAKAN PENCEGAHAN PENANGANAN

- Baca Safety Data Sheet (MSDS) sebelum menggunakan produk ini.
- Selalu kenakan perlengkapan keselamatan pribadi saat menangani produk ini. (Sarung tangan kedap, kacamata pelindung mata, masker pernapasan.)

COMPLIANCE AND QUALITY

RoHS statements and Safety Data Sheets for this product are available on request. Contact the MightyLoc team and we will send the current documents.

Vitrochem Technology Pte Ltd

1, Bukit Batok Crescent, #05-40 WCEGA Plaza, Singapore 658064 · +65 6766 7191 · +65 6766 7187 · www.mightyloc.com

Data last reviewed **June 2026**.

All recommendations for the use of our products are based on the current state of our knowledge. The Buyer remains responsible for satisfying itself that the product is suitable for its intended process or purpose. Since we cannot control the application, use, or processing of the product, we accept no responsibility on that basis. Refer to the current controlled data sheet, or contact us, before production use.