POLYURETHANE SEALANT · CODE 6221

Taftflex 6221

6221 POLYURETHANE SEALANT

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

PAGLALARAWAN NG PRODUKTO

Ang TAFTFLEX 6221 ay isang one-component, moisture-curable, polyurethane-based, na elastomeric adhesive sealant. Pagkatapos mag-cure, nagbibigay ito ng permanenteng elastic na bond para pagdugtungin ang mga materyales na may magkaibang coefficient of expansion.

MGA TAMPOK NG PRODUKTO

- Magandang adhesion sa malawak na hanay ng mga substrate.
- Mabilis na nagcu-cure tungo sa permanenteng elastic na consistency na may napakagandang cut at tear resistance.
- Mababang amoy, hindi nagmamantsa.
- Napipinturahan ang surface ng water, oil, at rubber based na mga coating.
- Non-corrosive.
- Nagbibigay ng shock resistance at vibration damping.
- Nagpapakita ng mataas na recovery, kaya ideal ito para sa pag-seal ng mga dynamic na gumagalaw na joint.
- Matibay laban sa panahon.

MGA KARANIWANG LUGAR NG APLIKASYON

- Mga vehicle body at cab construction kasama ang mga panel, underbody component, at roofing.
- Mga front at rear spoiler, auto trim, molding, body seam, at welded joint.
- Waterproofing ng mga exterior lap seam sa maraming aplikasyon, kasama ang mga truck trailer, RV, metal roof, window perimeter, grain bin at HVAC unit.
- Waterproofing ng mga rivet seam.
- Pag-seal ng mga exposed at concealed joint ng aluminum, steel, coated metal, kahoy, roof rail, at door hinge sa transport equipment.
- Pag-seal at pag-caulk ng mga expansion joint, pre-cast concrete panel joint.

SPECIFICATION

ITEM	HALAGA
Chemical base	1-C polyurethane
Kulay	Itim, puti, abo
Cure mechanism	Moisture-curing
Density	1.15 ± 0.05 kg/l
Non-sag properties	Maganda
Application temperature	5°C -35°C
Skin formation time @ 23°C, 50%RH*	70 min.
Curing speed* @ 23°C, 50%RH	≥3.5mm/24 oras
Shore A hardness	40
Modulus at 100% (ISO 37)	Humigit-kumulang 0.3 MPa
Modulus at break (ISO 37)	Humigit-kumulang 1.4 MPa
Elongation at break	600%
Tear Strength	>10 N/mm
Service temperature (permanent)	-40°C to +80°C

PARAAN NG APLIKASYON

- Paglilinis: Linisin ang surface gamit ang malakas na jet ng compressed air, sandblast, o solvent para matiyak na malinis, tuyo, walang langis, walang grasa, at maganda ang kalidad ng surface.
- Pag-activate/Pag-prime: Maaaring kailanganin ang mga activator at/o primer para makamit ang optimal na adhesion depende sa kalikasan ng mga substrate.
- Pag-apply ng sealant: Putulin ang tip sa ninanais na hugis at sukat. Butasin ang airtight seal. I-install gamit ang hand o power operated gun at i-extrude ang sealant papasok sa joint. Linisin ang sobrang sealant gamit ang hard rubber plate o daliring binasa ng soap solution.

CAULKING

Ang TAFTFLEX 6221 ay maaaring i-apply gamit ang manual o pneumatic gun. Pagkatapos i-apply, gumamit ng putty knife para i-smooth ang joint gamit ang tubig na may sabon. Dapat gamitin ang produktong ito sa loob ng 24 oras mula sa pagbukas ng cartridge o sausage; kung hindi, maaaring tumigas ang sealant sa loob. Huwag i-apply sa temperaturang mas mababa sa 5 °C. Sa malamig na panahon, itago ang mga cartridge sa mga 20 °C bago gamitin. Iwasan ang anumang kontak sa hindi pa cured na MS, hybrid PU o silicone na mga sealant gayundin sa mga alcohol o ammonia habang nagcu-cure.

PAMANTAYAN NG PACKAGING

310ml cartridge, 600ml sausage

PARAAN NG PAGLILINIS

Palaging linisin ang mga bonding substrate gamit ang naaangkop na cleaning agent bago i-apply ang polyurethane adhesive. Titiyakin nito ang magandang bonding integrity kapag ganap nang cured.

MGA KONDISYON NG IMBAKAN

Itago ang polyurethane sealant sa malamig at tuyong lugar (15-25°C), malayo sa direktang sikat ng araw. Ang pagtatago ng produktong ito sa ibang paraan ay maaaring magpababa ng shelf life at masamang nakakaapekto sa mga physical property. Huwag itago ang polyurethane nang higit sa 30°C dahil maaari nitong maapektuhan ang viscosity ng compound at gawing mahirap ang caulking. Ang produktong ito ay may 12 buwan na shelf life kung itinago sa inirekomendang temperatura.

PAG-IINGAT SA PAGGAMIT

- Sumangguni sa Safety Data Sheet (MSDS) bago gamitin ang produktong ito.
- Palaging magsuot ng personal na safety gear kapag humahawak ng produktong ito. (Impervious na guwantes, eyes protection goggles, respiratory mask.)

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.