



# VITAL TECHNICAL SDN. BHD.

## Technical Data Sheet

### VT-200 Multi Purpose Sealant



Tanggal penerbitan: 31/03/08

Tanggal revisi: 04/03/2025

Nomor Revisi: 25-01

# VT-200 Multi Purpose Sealant

## Sealant Silikon Asetoksi 100%



### BASIS

Polimer silikon

### KONDISI FISIK

Pasta

(Sebelum

pengerasan)

Karet elastis

(Setelah pengerasan)

### WARNA STANDAR

(C10) Clear

(W10) White

(G10) Grey

(B10) Black

### WARNA KHUSUS

(Dibuat Sesuai Pesanan)

(B30) Bronze

(R10) Red

### WAKTU BEBAS

LENGKET

5 – 15 menit

(pada 25°C & 50% R.H.)

### KEMASAN

300 mL/kartrid

(24 kartrid/karton)

### MASA SIMPAN

12 bulan (kartrid)

### PENYIMPANAN

Simpan di tempat kering dan sejuk dengan suhu di bawah 30 °C

### SUHU

### PENGAPLIKASIAN

-20 °C – 50 °C

### SUHU PENGGUNAAN

Hingga 150 °C

### DESKRIPSI



VT-200 Multi Purpose Sealant adalah sealant silikon asetoksi serbaguna. Sealant ini memiliki ketahanan yang sangat baik terhadap pelapukan, radiasi UV, getaran, kelembapan, ozon, suhu ekstrem, polutan udara, dan banyak detergen serta pelarut pembersih. Sealant elastomerik ini bersifat elastis secara permanen setelah pengerasan.

Diformulasikan secara khusus untuk mencapai VOC rendah, VT-200 mampu memenuhi persyaratan SCAQMD Rule 1168 (Architectural Sealant) untuk VOC rendah.

### TEKNIS DATA

Sistem pengerasan : Pengerasan dengan kelembapan, asetoksi

Berat jenis : 1,00 – 1,04 gram/ml

Aliran : <1 mm ASTM D2202

Kekuatan tarik : >1,0 N/mm<sup>2</sup> ASTM D412

Perpanjangan saat Putus : >250 % ASTM D412

Kekerasan Shore A : 25 - 35 ASTM C661

Memenuhi persyaratan : Ya SCAQMD Rule 1168

VOC rendah : 26 g/L USEPA Method 24

Kandungan VOC : 2,4 % USEPA Method 310

### FITUR

- 100% silikon asetat
- Memenuhi syarat VOC rendah
- Aman untuk kontak dengan makanan
- Kelas industri
- Fleksibel secara permanen
- Penggunaan dalam dan luar ruangan

### TES / STANDAR YANG BERLAKU

- VT-200 memenuhi persyaratan:
- ASTM C920, Tipe S, Kelas NS, Kelas 25, Penggunaan NT, A & G
  - VOC Rendah - USEPA Method 24 berdasarkan SCAQMD Rule 1168 & USEPA Method 310
  - FDA 21 CFR bagian 175.300 (Aman untuk kontak dengan makanan)
  - Arahan RoHS I dan RoHS II 2011/65/UE

### PENGAPLIKASIAN

- Penggunaan umum: Kaca, akuarium, gelas fiber, plastik, aluminium, sebagian besar bahan berlapis cat dan bubuk
- Penyegelan dinding tirai: Kaca dan plastik.
- Penyegelan umum: Skylight, ventilator, pendingin ruangan (AC).

### PERSIAPAN

- Permukaan substrat harus kering dan bersih; bebas dari kotoran, minyak, lemak, atau genangan air.
- Untuk hasil akhir yang rapi, gunakan lakban kertas dan lepaskan dalam waktu pengerjaan.
- Untuk desain sealant dengan kedalaman lebih dari 10 mm, gunakan bahan pendukung yang disetujui.

### PENGAPLIKASIAN PETUNJUK

- Potong ujung kartrid dengan hati-hati.
- Potong nozel menjadi diameter yang sesuai pada sudut sekitar 45° hingga 60°.
- Gunakan alat tembak sealant dan keluarkan sealant dengan pola garis tunggal.
- Ratakan pola garis sealant dengan alat yang bersih dan kering dalam waktu pengerjaan untuk hasil akhir yang halus.

### PEMBERSIHAN

- Sealant basah dapat dibersihkan dengan aseton atau terpentin mineral.
- Sealant yang sudah mengeras hanya dapat dihilangkan secara mekanis.



# VITAL TECHNICAL SDN. BHD.

## Technical Data Sheet

### VT-200 Multi Purpose Sealant



Tanggal penerbitan: 31/03/08

Tanggal revisi: 04/03/2025

Nomor Revisi: 25-01

## VT-200 Multi Purpose Sealant

### DESAIN SAMBUNGAN

- Ukuran pola garis sealant yang ditentukan harus dihitung agar sesuai dengan kemampuan kompresi dan ekstensi sealant sehubungan dengan lebar sambungan yang diperkirakan akibat pemuaian dan penyusutan.
- Umumnya perhitungan lebar pola garis sealant harus dihitung berdasarkan kemampuan pergerakan maksimum  $\pm 25\%$
- Kedalaman sambungan minimum tidak boleh kurang dari 6 mm untuk mengakomodasi pergerakan.
- Rasio lebar dan kedalaman sambungan desain sealant harus 2:1.

### CAKUPAN

Lebar	Kedalaman	Cakupan (300 ml) *
6 mm	6 mm	7,58 meter
10 mm	10 mm	2,73 meter
20 mm	10 mm	1,36 meter
25 mm	12 mm	0,91 meter

\* Angka cakupan yang ditampilkan di atas adalah perkiraan meter linear berdasarkan asumsi pemborosan 10%. Cakupan sebenarnya dapat berbeda.

- Rumus perhitungan:

$$X / [(Y \times Z) \times 1,1] = \text{Cakupan}$$

$X$  = volume kartrid (atau sosis) dalam ml,

$Y$  = lebar sambungan dalam cm,  $Z$  = lebar sambungan dalam cm,

$1,1$  = asumsi pemborosan 10%,

**Cakupan** = meter linier dalam cm per kartrid (atau sosis)

### KETERBATAS AN

Tidak disarankan untuk pengaplikasian berikut:

- Substrat yang dapat terkorosi oleh asam asetat yang dilepaskan saat sealant mengeras.
- Tembaga atau paduan apa pun yang mengandung tembaga.
- Polietilena, polipropilena, dan politetrafluoroetilena (Teflon)
- Area lalu lintas yang rentan terkena abrasi.
- Kaca struktural.
- Substrat seperti beton, marmer, kuarsit, atau batu alam.
- Karet neoprena.

### PERINGATAN

Produk melepaskan asam asetat selama pengaplikasian dan pengerasan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Gunakan di area yang berventilasi baik. Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan. Untuk informasi kesehatan dan keselamatan lebih lanjut, lihat lembar data keselamatan terbaru.

### CATATAN HUKUM

Segala upaya telah dilakukan untuk memastikan bahwa informasi yang diberikan di sini adalah benar dan dapat diandalkan, tetapi informasi ini hanya diberikan sebagai panduan bagi pelanggan kami. Perusahaan tidak dapat menerima tanggung jawab apa pun atas kehilangan atau kerusakan yang mungkin terjadi akibat penggunaan informasi tersebut, karena kemungkinan adanya variasi pemrosesan atau kondisi kerja dan pengerjaan di luar kendali kami. Pengguna disarankan untuk memastikan kesesuaian produk ini melalui pengujian mereka sendiri.

(Pindai untuk mempelajari)



Kunjungi halaman produk:  
<https://www.vitaltechnical.com/product/sealant/silicone-sealant/?vt=vt-200-multi-purpose-sealant>