

 A member of 	VITAL TECHNICAL SDN. BHD.		 
	Technical Data Sheet		
	VT-211 / VT-211S Weatherproofing Sealant		

Tanggal penerbitan: 31/03/2008

Tanggal revisi: 04/03/2025

Nomor Revisi: 25-01

VT-211 / VT-211S Weatherproofing Sealant

Sealant Silikon Netral 100%



BASIS

Polimer silikon

KONDISI FISIK

Pasta antimerosot

(Sebelum pengerasan)

Karet elastis

(Setelah pengerasan)

WARNA STANDAR

VT-211

(B10) Matte Black

(G10) Matte Grey

(W10) Matte white

VT-211T

(T10) Translucent

WARNA KHUSUS

(Dibuat Sesuai Pesanan)

VT-211

(G12) Dark Grey

(G13) Graphene Grey

WAKTU BEBAS LENGKET / PEMBENTUKAN LAPISAN

10 – 30 menit

(pada 25 °C & 50% R.H.)

KEMASAN

300 mL/kartrid

(24 kartrid/karton)

800 gr/sosis

(20 sosis/karton)

600 g/sosis (VT-211ST)

(20 sosis/karton)

25 kg/ ember

MASA SIMPAN

12 bulan (kartrid)

12 bulan (sosis)

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-211 Weatherproofing Sealant merupakan sealant silikon berkinerja tinggi, tidak mudah ambias, sealant silikon dengan sistem pengeras 100% netral yang diformulasikan dengan sistem pengisi kalsium karbonat." Sealant ini memiliki ketahanan yang sangat baik terhadap pelapukan, radiasi UV, getaran, kelembapan, ozon, suhu ekstrem, polutan udara, dan banyak detergen serta pelarut pembersih. Ini adalah sealant elastomerik berkomponen tunggal yang bersifat elastis secara permanen setelah pengerasan dan mempunyai kemampuan pergerakan $\pm 50\%$.

Diformulasikan secara khusus untuk mencapai kinerja unggul serta memiliki emisi dan kandungan VOC rendah, VT-211 mampu mematuhi persyaratan ketat ASTM C920 serta berkontribusi terhadap kredit Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1.

TEKNIS DATA	VT-211	VT-211T
Sistem pengerasan	Pengerasan dengan kelembapan, netral	
Berat jenis	: 1,33 gram/ml	: 1,02 gram/ml
Aliran (ASTM D2202)	: <1 mm	: <1 mm
Kekuatan tarik maksimum (ASTM D412)	: 1,3 N/mm ²	: 1,3 N/mm ²
Perpanjangan saat putus (ASTM D412)	: 360 %	: 370 %
Kemampuan pergerakan (ASTM C719)	: ± 50 %	: ± 50 %
Kekerasan Shore A (ASTM C661)	: 33	: 25
Perekatan tarik/kupas (ASTM C794)	: >35 N	: >35 N
Kepatuhan VOC rendah (SCAQMD Rule 1168)	: Ya	
Kandungan VOC (USEPA Method 24)	: 45,54 g/L	
Kandungan VOC (USEPA Method 310)	: 2,4 %	
Fitur	100% silikon netral - Kemampuan pergerakan $\pm 50\%$ - Bebas APEO, formaldehida, dan ftalat	
UJI / STANDAR YANG BERLAKU	VT-211 memenuhi persyaratan: - ASTM C920 dan ASTM C719, Tipe S, Kelas NS, Kelas 50, Penggunaan NT, M, A & G - Kesesuaian dengan Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1 EQ - VOC Rendah - USEPA Method 24 & USEPA Method 310 menurut SCAQMD Rule 1168 - Uji SIRIM - ASTM D412: 2016	
Pengaplikasian	- Sangat cocok untuk segel tahan cuaca yang kuat pada sebagian besar bahan bangunan umum seperti kaca, aluminium, baja galvanis dan berlapis seng, permukaan yang dicat, batu bata dan beton. - Banyak digunakan untuk menyegel panel komposit aluminium eksternal.	
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. 602 Primer disarankan terutama untuk substrat berpori seperti beton karena daya rekatnya yang sangat baik. - Untuk desain sealant dengan kedalaman lebih dari 10 mm, gunakan bahan pendukung yang disetujui.	
PENGAPLIKASIAN PETUNJUK	Kartrid: - 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. Sosis: - Potong ujung sosis dengan hati-hati dan selipkan ke dalam alat tembak sealant. - Potong nozel menjadi diameter yang sesuai pada sudut sekitar 45° hingga 60°. - Pasangkan nozel ke dalam alat tembak sealant lalu kencangkan. - Keluarkan sealant dengan pola garis tunggal. - Ratakan pola garis sealant dengan alat yang bersih dan kering dalam waktu pengerjaan untuk hasil akhir yang halus. Peringatan: JANGAN menempelkan sisa sealant pada lapisan pelindung panel komposit aluminium (ACP).	

VT-211

Weatherproofing Sealant

PEMBERSIHAN

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

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 $\pm 50\%$
- 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)

Keterbatasan

Tidak disarankan untuk pengaplikasian berikut:

- Pengaplikasian kaca struktural.
- Di bawah garis air atau terendam air secara permanen.
- Area lalu lintas yang rentan terkena abrasi.
- Polikarbonat dan poliakrilat, jika di bawah tekanan.
- Aplikasi yang mengharuskan sealant dilapisi cat.
- Karet neoprena.

PERINGATAN

Produk melepaskan metiletilketoksim selama pengaplikasian dan pengerasan. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Jika petunjuk medis diperlukan, sediakan wadah atau label produk. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah/pelindung pendengaran. Buang isi/wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus, sesuai dengan peraturan setempat, regional, nasional dan/atau internasional. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. 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.

INFORMASI GARANSI TERBATAS

Vital Technical memberikan garansi material selama 10 tahun jika produk digunakan dalam masa simpannya dan mematuhi prosedur pengaplikasian standar industri. Vital Technical tidak bertanggung jawab atas segala kerugian atau kerusakan konsekuensial atau insidental yang disebabkan oleh penggunaan yang salah. Garansi material hanya mencakup penggantian produk tanpa biaya-biaya lain yang timbul, apabila kegagalan terbukti berhubungan langsung dengan produk dalam masa garansi. Garansi material hanya akan tersedia setelah pelanggan menyerahkan semua dokumen dan informasi yang diperlukan, dan surat garansi material resmi dikeluarkan oleh Vital Technical. Setiap klaim garansi harus diajukan langsung ke Vital Technical secara tertulis. Vital Technical tidak dapat dimintakan pertanggungjawaban sampai pemeriksaan lokasi oleh perwakilan Vital Technical guna memastikan dugaan kegagalan telah dilakukan..