

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

วันที่ออก: 31/03/2008

วันที่ปรับปรุง: 04/03/2025

หมายเลขการปรับปรุง: 25-01

VT-211 / VT-211S Weatherproofing Sealant

ซิลแลนท์ซิลิโคนเป็นกลาง 100%



ส่วนประกอบหลัก
ซิลิโคนพอลิเมอว์

สถานะทางกายภาพ
เนื้อครีมไม่ไหลย้อย
(ก่อนแห้งตัว)

ยางยืดหยุ่น
(หลังแห้งตัว)

สีมาตรฐาน
VT-211

(B10) ดำด้าน
(G10) เทาด้าน
(W10) ขาวด้าน
VT-211T
(T10) โปรงใส

สีพิเศษ
(สั่งทำพิเศษ)
VT-211
(G12) เทาเข้ม
(G13) เทากราฟีน

**เวลาที่ผิวแห้งไม่เหนียว /
ที่ผิวแข็งตัว**
5 – 30 นาที
(ที่ 25°ซ. และ 50% R.H.)

บรรจุภัณฑ์
300 มล./ตลับ
(24 ตลับ/กล่อง)
800 ก./กระบอก
(20 กระบอก/กล่อง)
600 ก./กระบอก (VT-211ST)
(20 กระบอก/กล่อง)
25 กก./ถัง

อายุการเก็บรักษา
12 เดือน (หลอด)
12 เดือน (กระบอก)

การจัดเก็บ
จัดเก็บในที่แห้งและเย็นที่อุณหภูมิ
ต่ำกว่า 30°ซ.

อุณหภูมิในการใช้งาน
-20°ซ. – 50°ซ.

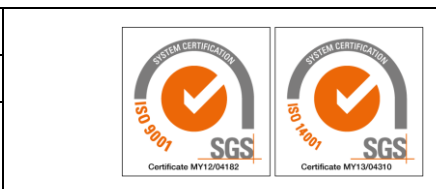
อุณหภูมิในการใช้งาน
สูงสุดถึง 150°ซ.



คำอธิบาย

VT-211 Weatherproofing Sealant เป็นซิลแลนท์ซิลิโคนประสิทธิภาพสูงชนิดไม่ไหล 100% ที่มีการแข็งตัวเป็นกลาง ได้รับการปรุงแต่งด้วยระบบฟิลเลอร์แคลเซียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นซิลแลนท์ซิลิโคนที่มีความต้านทานต่อสภาพอากาศ, รังสี UV, การสั่นสะเทือน, ความชื้น, โอโซน, อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงสุดขั้ว, มลพิษในอากาศ และสารซักฟอกและตัวทำละลายหลายชนิดได้อย่างยอดเยี่ยม เป็นซิลแลนท์ชนิดยืดหยุ่นแบบส่วนผสมเดียวที่มีความยืดหยุ่นถาวรเมื่อแข็งตัวและมีความสามารถในการเคลื่อนที่ได้ ±50% ได้รับการผสมสูตรพิเศษเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ยืดหยุ่นและมีการปล่อยสารระเหย (VOC) ต่ำ รวมถึงมีปริมาณสารระเหย (VOC) ต่ำ VT-211 สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เข้มงวดของ ASTM C920 และยังสามารถช่วยในการได้รับการรับรองจาก Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1

ข้อมูลทางเทคนิค		VT-211	VT-211T
ข้อมูล	ระบบการแข็งตัว	: การแข็งตัวด้วยความชื้น, เป็นกลาง	
	ความถ่วงจำเพาะ	: 1.33 ก./มล.	: 1.02 ก./มล.
	การไหลย้อย (ASTM D2202)	: <1 มม.	: <1 มม.
	ความต้านทานแรงดึงขั้นสูงสุด (ASTM D412)	: 1.3 N/mm²	: 1.3 N/mm²
	ค่าการยืดตัวก่อนขาด (ASTM D412)	: 360 %	: 370 %
	ความสามารถในการเคลื่อนที่ (ASTM C719)	: ±50 %	: ±50 %
	ค่าความแข็งแบบ Shore A (ASTM C661)	: 33	: 25
	การยึดต้านทานการลอก (ASTM C794)	: >35 N	: >35 N
	การปฏิบัติตามข้อกำหนดสารระเหย (VOC) ต่ำ (SCAQMD Rule 1168)	: ไซ	
	ปริมาณสารระเหย (VOC) (USEPA Method 24)	: 45.54 ก./ล.	
ปริมาณสารระเหย (VOC) (USEPA Method 310)	: 2.4 %		
คุณสมบัติ	ซิลิโคนเป็นกลาง 100% ความสามารถในการเคลื่อนที่ ±50 % ปราศจาก APEO, ฟอร์มาลดีไฮด์ และพทาเลต ซิลกันน้ำ คงความยืดหยุ่นถาวร เหมาะสำหรับใช้งานทั้งภายในและภายนอก เคลือบด้าน		
การทดสอบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	ASTM C920 และ ASTM C719, Type S, Grade NS, Class 50, Use NT, M, A & G สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1 EQ สารระเหย (VOC) ต่ำ - USEPA Method 24 และ USEPA Method 310 ภายใต้ SCAQMD Rule 1168		
การใช้งาน	เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการซีลที่ทนทานต่อสภาพอากาศบนวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น กระจก, อลูมิเนียม, เหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสังกะสี, พื้นผิวพลาสติก, อิฐ และคอนกรีต ใช้อย่างแพร่หลายในการซีลแผงอลูมิเนียมคอมโพสิตภายนอก		
การเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวของวัสดุต้องแห้งและสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก คราบจาระบี น้ำมัน หรือน้ำซัง สำหรับการตกแต่งที่เรียบร้อย ให้ใช้เทปกาวยึดและถอดออกภายในเวลาทำงาน ขอแนะนำให้ใช้ 602 Primer โดยเฉพาะสำหรับพื้นผิวที่มีความพรุน เช่น คอนกรีต เพื่อการยึดเกาะที่ยืดหยุ่น สำหรับการออกแบบซิลแลนท์ที่มีความลึกเกิน 10 มม. ให้ใช้วัสดุรองรับที่ได้รับการอนุมัติ		
การใช้งานวิธีใช้	หลอดบรรจุ:		
	ตัดปลายหลอดด้วยความระมัดระวัง ตัดปากหัวฉีดให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่เหมาะสม โดยตัดที่มุมประมาณ 45° ถึง 60° ใช้ปืนยิงซิลิโคนและบีบซิลแลนท์ออกมาเป็นเส้นเดียว ใช้เครื่องมือที่สะอาดและแห้งในการเกลี่ยซิลแลนท์ภายในเวลาทำงานเพื่อให้ได้การตกแต่งที่เรียบสวย		
การใช้งานวิธีใช้	ข้อควรระวัง:		
	ห้าม ใช้ซิลแลนท์มากเกินไปบนฟิล์มป้องกันของแผงอลูมิเนียมคอมโพสิต (ACP)		



หมายเลขการปรับปรุง: 25-01

สแกนเพื่อเรียนรู้วิธีการใช้
งาน)

billig

ความกว้าง	ความลึก	ปริมาณการใช้งาน (300 มล.) *
6 มม.	6 มม.	7.58 เมตร
10 มม.	10 มม.	2.73 เมตร
20 มม.	10 มม.	1.36 เมตร
25 มม.	12 มม.	0.91 เมตร

ปริมาณการใช้งาน = ระยะการใช้งานเป็นเมตรเชิงเส้นในเซนติเมตรต่อหลอด (หรือกระบอก)