

วันที่ออก: 31/03/08

วันที่ปรับปรุง: 05/03/2025

หมายเลขการปรับปรุง: 25-03



VT-212 Sanitary Sealant

ซิลแลนท์ซิลิโคนเป็นกลาง 100%

ส่วนประกอบหลัก
ซิลิโคนพอลิเมอร์

สถานะทางกายภาพ
เนื้อครีมไม่ไหลย้อย
(ก่อนแห้งตัว)
ยางยืดหยุ่น
(หลังแห้งตัว)

สีมาตรฐาน
(T10) โปรงใส
(W10) ขาว

สีพิเศษ
(สีทึบพิเศษ)
(A20) อัลมอนต์ไอวอรี่
(A30) อลาสเตอร์
(B11) แบล็คซิมเบียด
(B20) น้ำตาล
(B30) บรอนซ์
(B40) เบจ
(B41) เบจ
(C20) ชาร์โคล
(G10) เทา
(G11) เทาอ่อน
(G13) เทากลาง
(G14) เทากระเบื้อง
(G15) เทาหมอก
(G16) เทาเบจ
(G17) เทากลาง
(P10) เพียวเทอร์
(S20) สโตน
(S21) บลูสโตน
(T20) ทึบ
(T30) โทพ
(T40) ไททาเนีย
(T50) ทราเวอร์ทีน
(W11) ขาวออฟไวท์
(W12) ขาวออฟไวท์

เวลาที่ผิวแห้งไม่เหนียว
5 – 30 นาที
(ที่ 25°C. และ 50% R.H.)

บรรจุภัณฑ์
300 มล./ตลับ
(24 ตลับ/กล่อง)

อายุการเก็บรักษา
12 เดือน (ห่อปิด)

การจัดเก็บ
จัดเก็บในที่แห้งและเย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30°C.

อุณหภูมิในการใช้งาน
-20°C. – 50°C.

อุณหภูมิในการใช้งาน
-40°C. - 150°C.

คำอธิบาย



VT-212 Sanitary Sealant เป็นซิลแลนท์ซิลิโคนที่มีความต้านทานต่อสภาพอากาศ, รังสี UV, การสั่นสะเทือน, ความชื้น, โอโซน, อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงสุดขีด, มลพิษในอากาศ และสารซักฟอกและตัวทำละลายหลายชนิดได้อย่างยอดเยี่ยม เป็นซิลแลนท์ชนิดยืดหยุ่นแบบส่วนผสมเดียวที่มีความยืดหยุ่นการเมื่อแข็งตัวและมีความสามารถในการเคลื่อนที่ $\pm 25\%$

ได้รับการผสมสูตรพิเศษเพื่อให้มีความต้านทานเชื้อราและสารระเหย (VOC) ต่ำ VT-212C สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เข้มงวดของ ASTM C920 และยังสามารถช่วยในการได้รับการรับรองจาก Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1

ข้อมูลทางเทคนิค	ระบบการแข็งตัว	: การแข็งตัวด้วยความชื้น, เป็นกลาง	
	ข้อมูล	ความต่างจำเพาะ	: 1.02 ก./มล.
คุณสมบัติ	การทดสอบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	การไหลย้อย	: <1 มม. ASTM D2202
		ความต้านทานแรงดึงขั้นสูงสุด	: 1.3 N/mm ² ASTM D412
		ค่าการยึดตัวก่อนขาด	: 390 % ASTM D412
		ความสามารถในการเคลื่อนที่	: $\pm 25\%$ ASTM C719
		ค่าความแข็งแรง Shore A	: 23 ASTM C661
		การทดสอบด้านเชื้อรา	: คะแนน 0 (ไม่มีการเจริญเติบโต) ASTM G21
		การปฏิบัติตามข้อกำหนดสารระเหย (VOC) ต่ำ	: ใช่ SCAQMD Rule 1168
		ปริมาณสารระเหย (VOC)	: 31.11 ก./ล. USEPA Method 24
			: 3.4 % วิธีทดสอบ USEPA Method 310
การใช้งาน	วิธีใช้	VT-212 เป็นไปตามข้อกำหนดของ:	
		ASTM G21 (ต้านเชื้อรา)	
		FDA 21 CFR Part 175.300 (ปลอดภัยสำหรับการสัมผัสกับอาหาร)	
		ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25, NT, A & G	
		สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1 EQ	
การเตรียมพื้นผิว	วิธีใช้	สารระเหย (VOC) ต่ำ - USEPA Method 24 และ USEPA Method 310 ภายใต้ SCAQMD Rule 1168	
การใช้งาน	วิธีใช้	เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่มีความชื้น เช่น ห้องน้ำและห้องครัว	
		ซึ่งการเจริญเติบโตของเชื้อราบนซิลแลนท์เป็นเรื่องที่พบได้บ่อย	
		ใช้อย่างแพร่หลายในการซีลห้องอาบน้ำ อ่างอาบน้ำ อ่างล้างจาน เป็นต้น	
การเตรียมพื้นผิว	วิธีใช้	พื้นผิวของวัสดุต้องแห้งและสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก คราบจาระบี น้ำมัน หรือน้ำขัง	
		สำหรับการตกแต่งที่เรียบร้อย ให้ใช้เทปกาวยึดและถอดออกภายในเวลาทำงาน	
		ขอแนะนำให้ใช้ 602 Primer โดยเฉพาะสำหรับพื้นผิวที่มีความพรุน เช่น คอนกรีต เพื่อการยึดเกาะที่ดียิ่งขึ้น	
		สำหรับการออกแบบซิลแลนท์ที่มีความลึกเกิน 10 มม. ให้ใช้วัสดุรองรับที่ได้รับการอนุมัติ	
การใช้งาน	วิธีใช้	ขั้นตอนบรรจุ:	
		1. ตัดปลายหลอดด้วยความระมัดระวัง	
		2. ตัดปากหัวฉีดให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่เหมาะสม โดยตัดที่มุมประมาณ 45° ถึง 60°	
		3. ใช้ปืนยิงซิลิโคนและบีบซิลแลนท์ออกมาเป็นเส้นเดียว	
		4. ใช้เครื่องมือที่สะอาดและแห้งในการเกลี่ยซิลแลนท์ภายในเวลาทำงานเพื่อให้ได้การตกแต่งที่เรียบร้อย	

VT-212

Sanitary Sealant



- การทำความสะอาด

 - ซิลแลนท์ที่ยังไม่แห้งสามารถทำความสะอาดได้ด้วยอะซิโตนหรือน้ำมันแร่
 - ซิลแลนท์ที่แห้งแล้วสามารถขจัดออกได้เพียงวิธีทางกลเท่านั้น

- การออกแบบรอยต่อ

 - ขนาดของแนวซิลแลนท์ที่ระบุควรถูกคำนวณเพื่อให้สอดคล้องกับความสามารถในการบีบอัดและขยายตัวของซิลแลนท์ที่สัมพันธ์กับความกว้างของรอยต่อที่คาดการณ์ไว้เนื่องจากการขยายตัวและการหดตัวโดยทั่วไป
 - การคำนวณความกว้างของแนวซิลแลนท์ควรคำนวณบนพื้นฐานของความสามารถในการเคลื่อนที่สูงสุด $\pm 25\%$
 - ความลึกของรอยต่อขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร เพื่อรองรับการเคลื่อนที่
 - อัตราส่วนความกว้างต่อความลึกของรอยต่อในการออกแบบซิลแลนท์ควรเป็น 2:1

ปริมาณการใช้งาน

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

ตัวเลขพื้นที่ครอบคลุมที่แสดงด้านบนเป็นค่าประมาณระยะทางเชิงเส้น โดยอิงจากสมมติฐานการสูญเสีย 10% ปริมาณการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันไป

▪ สูตรการคำนวณ:

$$X / [(Y \times Z) \times 1.1] = \text{ปริมาณการใช้งาน}$$

X = ปริมาตรของหลอด (หรือกระบอก) ในหน่วย มล.
Y = ความกว้างของรอยต่อในหน่วย ซม., Z = ความลึกของรอยต่อในหน่วย ซม.
1.1 = ปริมาณการสูญเสีย 10%,
ปริมาณการใช้งาน = ระยะการใช้งานเป็นเมตรเชิงเส้นในเซนติเมตรต่อหลอด (หรือกระบอก)

- ข้อจำกัด

ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับการใช้งานดังต่อไปนี้:

 - วัสดุที่ต้องทนทานต่อการแช่น้ำเป็นเวลานาน
 - พื้นที่ที่มีการขัดถูจากการจราจร
 - พอลิคาร์บอเนตและพอลิเอทิลีน หากอยู่ภายใต้ความตึง
 - การใช้งานที่ต้องการให้ซิลแลนท์ทำสี
 - ยางนีโอพรีน

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์ปล่อยเมทิลเอทิลคีโตซีม อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังจากการแพ้

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นควันก๊าซหมอก/ไอระเหย/สเปรย์

สวมถุงมือป้องกันเสื้อผ้าป้องกันอุปกรณ์ป้องกันดวงตาอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

การรักษาเฉพาะ หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นขึ้น: ขอคำแนะนำการดูแลจากแพทย์

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักก่อนนำมาสวมใส่อีกครั้ง มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยให้ตามคำขอ

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยล่าสุด

หมายเหตุทางกฎหมาย

เราได้พยายามอย่างเต็มที่เพื่อให้ข้อมูลที่ให้ไว้ถูกต้องและเชื่อถือได้

แต่ข้อมูลนี้มิใช่เพื่อเป็นคำแนะนำสำหรับลูกค้าของเราเท่านั้น

บริษัทขอแจ้งว่าไม่สามารถรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ข้อมูล

เนื่องจากมีโอกาสที่กระบวนการทำงาน สภาพแวดล้อม และฝีมือแรงงาน ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา

ขอแนะนำให้ผู้ใช้ทำการทดสอบด้วยตนเองเพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสมกับการใช้งาน