วันที่ออก: 31/03/08 **วันที่ปรับปรุง**: 27/02/2023 **หมายเลขการปรับปรุง**: 23-01

VT-218 / VT-218C Glass & Metal Sealant

ซีลแลนท์ซิลิโคนเป็นกลาง

ส่วนประกอบหลัก
ซิลิโคนพอลิเมอร์

สถานะทางกายภาพ
เนื้อ
(ก่อนแห้งตัว)
ยางยืดหยุ่น
(หลังแห้งตัว)

สีมาตรฐาน
VT-218 (T10) โปร่งใส

VT-218C
(WC0) ขาว
(BC0) ดำ
(GC0) เทา

สีพิเศษ
(สั่งทำพิเศษ)
VT-218
(B32) บรอนซ์เข้ม
(W10) ขาว
(B10) ดำ
(G10) เทา

VT-218C
(GC1) เทาเข้ม
(GC2) เทาเข้ม

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

บรรจุภัณฑ์
270 มล./หลอด
280 มล./หลอด
300 มล./หลอด
(24 หลอด/กล่อง)

VT-218S
500 มล./ 500 ก. /กระบอก
(20 กระบอก/กล่อง)

VT-218CS
500 มล./ 670 g. /กระบอก
(20 กระบอก/กล่อง)

อายุการเก็บรักษา
12 เดือน

การจัดเก็บ
จัดเก็บในที่แห้งและเย็นที่อุณหภูมิประมาณ 30°ซ.

อุณหภูมิในการใช้งาน
-20°ซ. – 50°ซ.

อุณหภูมิในการใช้งาน
สูงสุดถึง 150°ซ.

คำอธิบาย

VT-218 Glass & Metal Sealant เป็นซีลแลนท์ซิลิโคนชนิดแข็งตัวเป็นกลางที่มีความต้านทานต่อสภาพอากาศ, รังสี UV, การสั่นสะเทือน, ความชื้น, โอโซน, อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงสุดขั้ว, มลพิษในอากาศ และสารซักฟอกและตัวทำละลายหลายชนิดได้อย่างยอดเยี่ยม

เป็นซีลแลนท์ชนิดยืดหยุ่นแบบส่วนประกอบเดียวที่มีความยืดหยุ่นถาวรเมื่อแข็งตัว

ข้อมูลทางเทคนิค ข้อมูล

	VT-218	VT-218C
ระบบการแข็งตัว	: ออกซิม	: ออกซิม
ความถ่วงจำเพาะ	: 0.99 ก./มล.	:1.34 ก./มล.
การไหลย้อย (ASTM D2202)	: ≤1 มม.	: ≤1 มม.
ความต้านทานแรงดึงขั้นสูงสุด (ASTM D412)	: 1.3 N/mm²	: 1.3 N/mm²
ค่าการยืดตัวก่อนขาด (ASTM D412)	: 380 %	: 320 %
ค่าความแข็งแบบ Shore A (ASTM C661)	: 23	: 37
ความสามารถในการเคลื่อนที่ (ASTM C719)	: ±25 %	: ±25 %
ปริมาณสารระเหย (VOC) (USEPA Method 24)	: 108.95 ก./ล.	: 88.10 ก./ล.

คุณสมบัติ

- ระบบการแข็งตัวเป็นกลาง
- ความสามารถในการเคลื่อนที่ ±25 %
- การยึดติดที่ยอดเยี่ยม
- คงความยืดหยุ่นถาวร
- ความต้านทานต่อสภาพอากาศยอดเยี่ยม
- เหมาะสำหรับใช้งานทั้งภายในและภายนอก

การทดสอบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

VT-218 เป็นไปตามข้อกำหนดของ:

- ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25

การใช้งาน

- เหมาะมากสำหรับการซีลรอยต่อแผ่นโลหะในงานหลังคา รางน้ำ และการหุ้มผนัง
- จะยึดเกาะเพื่อสร้างการซีลที่ทนทานต่อสภาพอากาศบนวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น อลูมิเนียม, เหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสังกะสี, พื้นผิวทาสี, อิฐ และคอนกรีต

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวของวัสดุต้องแห้งและสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก คราบจาระบี น้ำมัน หรือน้ำซัง
- สำหรับการตกแต่งที่เรียบร้อย ให้ใช้เทปกาวปิดและถอดออกภายในเวลาทำงาน
- ขอแนะนำให้ใช้ 602 Primer โดยเฉพาะสำหรับพื้นผิวที่มีความพรุน เช่น คอนกรีต เพื่อการยึดเกาะที่ยอดเยี่ยม
- สำหรับการออกแบบซีลแลนท์ที่มีความลึกเกิน 10 มม. ให้ใช้วัสดุรองรับที่ได้รับการอนุมัติ

การใช้งาน วิธีใช้

1. ตัดปลายหลอดด้วยความระมัดระวัง
2. ตัดปากหัวฉีดให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่เหมาะสม โดยตัดที่มุมประมาณ 45° ถึง 60°
3. ใช้ปืนยิงซิลิโคนและบีบซีลแลนท์ออกมาเป็นเส้นเดียว
4. ใช้เครื่องมือที่สะอาดและแห้งในการเกลี่ยซีลแลนท์ภายในเวลาทำงานเพื่อให้ได้การตกแต่งที่เรียบสวย

การทำความสะอาด

- ซีลแลนท์ที่ยังไม่แห้งสามารถทำความสะอาดได้ด้วยอะเซโตนหรือน้ำมันแร่
- ซีลแลนท์ที่แห้งแล้วสามารถขจัดออกได้เพียงวิธีทางกลเท่านั้น

วันที่ออก: 31/03/08 **วันที่ปรับปรุง**: 27/02/2023 **หมายเลขการปรับปรุง**: 23-01

VT-218

Glass & Metal Sealant

สแกนเพื่อเรียนรู้วิธีการใช้งาน)

การออกแบบรอยต่อ

- ขนาดของแนวซีลแลนท์ที่ระบุควรถูกคำนวณเพื่อให้สอดคล้องกับความสามารถในการปีบอัดและขยายตัวของซีลแลนท์ที่สัมพันธ์กับความกว้างของรอยต่อที่คาดการณ์ไว้เนื่องจากการขยายตัวและการหดตัว
- โดยทั่วไป
  การคำนวณความกว้างของแนวซีลแลนท์ควรคำนวณบนพื้นฐานของความสามารถในการเคลื่อนที่สูงสุด ±25%
- ขนาดแนวซีลขั้นต่ำไม่ควรน้อยกว่า 6 มล. เพื่อรองรับการเคลื่อนที่
- อัตราส่วนความกว้างต่อความลึกของรอยต่อในการออกแบบซีลแลนท์ควรเป็น 2:1

ปริมาณการใช้งาน

ความกว้าง	ความลึก	ปริมาณการใช้งาน (280 มล.) *	ปริมาณการใช้งาน (300 มล.) *
6 มม.	6 มม.	7.07 เมตร	7.58 เมตร
10 มม.	10 มม.	2.55 เมตร	2.73 เมตร
20 มม.	10 มม.	1.27 เมตร	1.36 เมตร
25 มม.	12 มม.	0.85 เมตร	0.91 เมตร

ตัวเลขพื้นที่ครอบคลุมที่แสดงด้านบนเป็นค่าประมาณระยะทางเชิงเส้น โดยอิงจากสมมติฐานการสูญเสีย 10% ปริมาณการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันไป

- สูตรการคำนวณ:

$X / [(Y \times Z) \times 1.1] =$ ***ปริมาณการใช้งาน***

X = ปริมาตรของหลอด (หรือกระบอก) ในหน่วย มล.

Y = ความกว้างของรอยต่อในหน่วย ซม., *Z* = ความลึกของรอยต่อในหน่วย ซม.

1.1 = ประมาณการสูญเสีย 10%,

ปริมาณการใช้งาน = ระยะการใช้งานเป็นเมตรเชิงเส้นในเซนติเมตรต่อหลอด (หรือกระบอก)

ข้อจำกัด

ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับการใช้งานดังต่อไปนี้:

- การใช้งานสำหรับการติดกระจกโครงสร้าง
- วัสดุที่ต้องทนทานต่อการแช่น้ำเป็นเวลานาน
- พื้นที่ที่มีการขัดถูจากการจราจร
- พอลิคาร์บอเนตและพอลิอะคริเลต หากอยู่ภายใต้ความตึง
- การใช้งานที่ต้องการให้ซีลแลนท์ทาสี
- ยางนีโอพรีน

ข้อควรระวัง

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังจากอาการแพ้ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/หมอก/ไอระเหย/สเปรย์ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนควรห้ามนำออกจากสถานที่ทำงาน
สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า/อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
หากสัมผัสกับผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก การรักษาเฉพาะ (โปรดดูคำแนะนำการปฐมพยาบาลเพิ่มเติมในฉลากนี้) หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นขึ้น: ขอรับคำแนะนำ/รับการรักษาทางการแพทย์ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยให้ตามคำขอ
สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยล่าสุด

หมายเหตุทางกฎหมาย

เราได้พยายามอย่างเต็มที่เพื่อให้ข้อมูลที่ให้ไว้ถูกต้องและเชื่อถือได้
แต่ข้อมูลนี้มีไว้เพื่อเป็นคำแนะนำสำหรับลูกค้าของเราเท่านั้น
บริษัทขอแจ้งว่าไม่สามารถรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ข้อมูล
เนื่องจากมีโอกาสที่กระบวนการทำงาน สภาพแวดล้อม และฝีมือแรงงาน ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา
ขอแนะนำให้ผู้ใช้ทำการทดสอบด้วยตนเองเพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสมกับการใช้งาน