

คุณสมบัติ

โพลียูรีเทนซิลิโคนซิลแลนท์เกรดมาตรฐาน สำหรับใช้งานทั่วไป ชนิดผสมเม็ดียว ให้แรงยึดเกาะที่ดี มีความยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับการใช้อุดร่องยาแนวพื้นผิวคอนกรีต พับน Precast กรอบประตู กรอบหน้าต่าง สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก ทนทานต่อสภาพอากาศได้ดี

- ยืดหยุ่นสูง รองรับการขยับตัวของรอยต่อ $\pm 25\%$ (ASTM C920 class 25)
- ทาสีทับได้
- ไม่หดตัว (No shrinkage)
- ไม่มีน้ำมันซิลิโคน ไม่จับฝุ่น ไม่มีคราบสกปรก
- ปราศจากสารไอโซไซยานเนต (isocyanate) ไม่เกิดฟองอากาศในซิลแลนท์
- ทนทานต่อแสง UV
- สารระเหยต่ำ (Low VOC)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

| | |
|------------------|--|
| ประเภท | โพลียูรีเทน ซิลิโคน พอลิเมอร์ |
| ลักษณะ | ก่อนแห้งตัว – ครีมข้น ไม่มีการไหลย้อย (Non-sagging paste) หลังแห้งตัว – ยางรีบเบอร์ (Elastic Rubber) |
| สี | ขาว และ เทา |
| กลิ่น | ไม่มีกลิ่นฉุน |
| พื้นที่การใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> • รอยต่อแผ่นผนังสำเร็จรูป เช่น Precast, GRC • รอยต่อระหว่างกรอบวงกบประตู หน้าต่าง กับอะลูมิเนียม หรือกับซีเมนต์ • รอยต่อพื้นคอนกรีต รอยต่อนั่งเบากับพื้น เช่น พื้น Post tension • รอยต่อแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท (ACP) งาน Façade • รอยต่อบนพื้นผิวคอนกรีตหรืออะลูมิเนียมอื่น ๆ ที่ต้องการทาสี • รอยแตกตัวของอาคาร |
| ขนาดบรรจุ | 600 มิลลิลิตร / หลอดแบบบรรจุในฟอยล์ (ใส่กรอก) บรรจุ 20 หลอด / 1 กล่อง |

ข้อมูลทางเทคนิค

| | | | |
|---------------------------|---|--|-----------------|
| การแห้งตัว | แห้งตัวโดยความชื้นในอากาศ (Moisture curing) | | |
| ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน | 5°C ถึง 40°C | | |
| ความทนทานต่ออุณหภูมิ | -30°C ถึง 90°C | | |
| ความท่วงจำเพาะ | 1.65 | กรัม ต่อ มิลลิลิตร | |
| ระยะเวลาแห้งที่ผิว | 20-60 | นาที (ที่ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%) | |
| ระยะเวลาแห้งตัว | 4 | มิลลิเมตร ต่อ 24 ชั่วโมง (ที่ 23°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%) | |
| ความต้านทานแรงดึง | 1.1 | N/mm ² | ASTM D412 |
| ค่าการยึดตัวสูงสุด | 600 | % | ASTM D412 |
| Movement Capability | ± 25 | % | ASTM C719 |
| Slump | <1 | mm | ASTM D2202 |
| ความแข็ง (Shore A) | 30 | | ASTM C661 |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ | 15.55 | กรัม ต่อ ลิตร | USEPA Method 24 |

มาตรฐานอ้างอิง

- ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25, Use NT, M & A
- Low VOC Compliance SCAQMD Rule #1168 - USEPA Method 24

ข้อมูลการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว
วิธีการใช้งาน

พื้นผิวบริเวณรอยต่อหรือรอยแตกต้องสะอาดไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก เศษซีเมนต์ คราบไขมัน แอ่งน้ำ และสิ่งแปลกปลอมอื่น
หลุดแบบบรรจุในพอยล์ (ใส่กรอก)

1. ตัดพอยล์บริเวณปลายหลุดของสินค้าออกแล้วบรรจุลงในปืนสำหรับยิงซิลแลนท์ (Caulking gun)
2. นำปลายหลุดไปเทียบกับร่องโดยเอียงประมาณ 45-60 องศา แล้วตัดปลายหลุดของปืนให้พร้อมใช้งาน
3. เพื่อความสวยงาม ควรตัดเทปกาวสำหรับงานสีบริเวณขอบก่อนการทำงาน
4. ถ้าร่องหรือรอยต่อมีขนาดใหญ่ โดยมีความลึกมากกว่า 10 มม. ให้ใช้โฟมเส้นอุดร่อง (Backing rod) แบบเส้นกลม หรือแบบแผ่น ที่มีคุณภาพก่อนการอุดโป๊ว
5. อุดโป๊วรอยต่อที่ต้องการโดยใช้ปืนยิงซิลแลนท์ยิงให้เต็มร่องหรือเกินเล็กน้อย
6. แต่งผิวให้เรียบกันที่ด้วยนิ้วมือจุ่มน้ำสบู่ หรือเกรียง หลังจากนั้นดึงเทปกาวออกก่อนที่ซิลแลนท์จะแห้งตัว

Joint Design

- ความกว้างของร่อง (Width, W) : ไม่ควรน้อยกว่า 6 มม. และไม่ควรมากกว่า 35 มม.*
- ความลึกของร่อง (Depth, D) : ไม่ควรน้อยกว่า 6 มม. และไม่ควรมากกว่า 12 มม.
- อัตราส่วนความกว้าง (Width, W) ต่อความลึก (Depth, D) ของร่องรอยต่อควรเป็นดังนี้

| ความกว้างของร่องรอยต่อ | ความกว้าง (W) : ความลึก (D) |
|------------------------|-----------------------------|
| ≥12 มม. | 2:1 |
| <12 มม. | 1:1 |

*สามารถใช้งานในร่องที่มีความกว้างมากกว่า 35 มม. ได้ แต่อาจเกิดปัญหาซิลแลนท์ไหลย้อนตามแนวตั้งก่อนแห้งตัว

ปริมาณการใช้งาน

| ความกว้าง (Width, W) | ความลึก (Depth, D) | ปริมาณการใช้งาน (600 มิลลิเมตร)* |
|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| 6 มม. | 6 มม. | 15.15 เมตร |
| 10 มม. | 10 มม. | 5.45 เมตร |
| 20 มม. | 10 มม. | 2.73 เมตร |
| 25 มม. | 12 มม. | 1.82 เมตร |

*คำนวณที่อัตราสูญเสีย (Loss) = 10 %

- สูตรการคำนวณ

$$\text{ปริมาณการใช้งาน (ซม.)} = \text{ปริมาตรซิลแลนท์ (มล.)} / [(\text{ความกว้าง (ซม.)} \times \text{ความลึก (ซม.)}) \times 1.1]$$

การทำความสะอาด

ขณะเปียก : ทำความสะอาดได้ด้วย Acetone หรือ Mineral Spirit

ขณะแห้งตัว : ใช้แรงกลในการทำจคราบซิลแลนท์ เช่น การใช้เกรียงขูดออก

ข้อจำกัดในการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการใช้งานบนพื้นผิวต่อไปนี้

- พื้นผิวที่มีความชื้นสูงตลอดเวลาหรือแช่น้ำ
- พื้นผิวที่ต้องการทาสีบางประเภท
 - สีน้ำมันแอลคีด : อาจทำให้สีไม่แห้งตัว
 - สีน้ำมันอะคริลิก หรือสีรองพื้นปูนเก่า : อาจเกิดการเหนียวตัว จับฝุ่น และเกิดคราบสกปรกได้

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิทให้แน่นตลอดเวลา ไม่แนะนำให้วางผลิตภัณฑ์ไว้กลางแจ้ง หรือสัมผัสกับแดดโดยตรง หากต้องวางเพื่อรอเคลื่อนย้ายหรือขนส่ง ต้องแยกเก็บผลิตภัณฑ์ออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม และควรแยกเก็บสีน้ำมันและกินเนอร์ซึ่งเป็นสารไวไฟออกจากสารประเภทอื่น ๆ

อายุผลิตภัณฑ์

1 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 °C (ถ้าใช้ไม่หมดต้องปิดปากหลอดให้แน่นสนิท)

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อควรระวังติดไว้บนภาชนะที่บรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเท พยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดม หากเปื้อนผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ รายละเอียดอื่น ๆ ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีแจ้งล่วงหน้า

หมายเหตุ

ค่าตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงค่าเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ค่าจริงอาจขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้