

คุณสมบัติ

โม่ติฟายด์ซิลิโคนซิลแลนท์เกรดอัลตราพรีเมียม ชนิดส่วนผสมเดียว ฟิล์มด้าน ทนทานต่อสภาพอากาศได้ดีเยี่ยม ทนทานต่อแสงแดด UV ไม่มีน้ำมันซิลิโคน ไม่จับฝุ่น ไม่มีคราบสกปรก จึงเหมาะสำหรับรอยต่อแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท (ACP) งาน Façade แผ่นหินธรรมชาติ รองรับด้วยมาตรฐานการทดสอบเกี่ยวกับการป้องกันคราบสกปรก ASTM C1248 (The standard test method for staining of porous substrate by joint sealants) ให้แรงยึดเกาะที่ดี มีความยืดหยุ่นสูง จึงสามารถใช้อุดร่องยาแนวพื้นผิวคอนกรีต ผนัง Precast กรอบประตู กรอบหน้าต่าง โลหะที่มีสีเคลือบ ไม้ หรือสเตนเลส ได้อีกด้วย

- ทนทานต่อแสง UV ได้ดีเยี่ยม
- ไม่มีน้ำมันซิลิโคน ไม่จับฝุ่น ไม่มีคราบสกปรก
- ยืดหยุ่นสูง รองรับการขยับตัวของรอยต่อ ±50% (ASTM C920 class 50)
- ทาสีทับได้
- ไม่หดตัว (No shrinkage)
- ปราศจากสารไอโซไซยานเนต (Isocyanate) ไม่เกิดฟองอากาศในซิลแลนท์
- สารระเหยต่ำ (Low VOC) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน LEED v4.1

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ประเภท	โม่ติฟายด์ ซิลิโคน พอลิเมอร์
ลักษณะ	ก่อนแห้งตัว – ครีมข้น ไม่มีการไหลย้อย (Non-sagging paste) หลังแห้งตัว – ยางรับเบอร์ (Elastic Rubber)
สี	ขาวด้าน และ เทาด้าน
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นฉุน
พื้นที่การใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> • รอยต่อแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท (ACP) งาน Façade แผ่นหินธรรมชาติ • รอยต่อแผ่นผนังสำเร็จรูป เช่น Precast, GRC • รอยต่อระหว่างกรอบวงกบประตู หน้าต่าง กับอะลูมิเนียม หรือกับซีเมนต์ • รอยต่อพื้นคอนกรีต รอยต่อผนังเบา กับพื้น เช่น พื้น Post tension • รอยต่อบนพื้นผิวคอนกรีตหรืออะลูมิเนียมอื่น ๆ ที่ต้องการทาสี • รอยแตกร้าวของอาคาร • พื้นผิวอื่น ๆ ได้แก่ Anodized aluminium โลหะที่มีสีเคลือบ ไม้ สเตนเลส อีพ็อกซี โพลีเอสเตอร์ UPVC โพลีคาร์บอเนต
ขนาดบรรจุ	600 มิลลิลิตร / หลอดแบบบรรจุในฟอยล์ (ใส่กรอก) บรรจุ 20 หลอด / 1 กล่อง

ข้อมูลทางเทคนิค

การแห้งตัว	แห้งตัวด้วยความชื้นในอากาศ (Moisture curing)		
ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	5°C ถึง 40°C		
ความทนทานต่ออุณหภูมิ	-30°C ถึง 90°C		
ความถ่วงจำเพาะ	1.53	กรัม ต่อ มิลลิลิตร	
ระยะเวลาแห้งที่ผิว	20-40	นาที (ที่ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%)	
ระยะเวลาแห้งตัว	3	มิลลิเมตร ต่อ 24 ชั่วโมง (ที่ 23°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%)	
ความต้านทานแรงดึง	1	N/mm ²	ASTM D412
ค่าการยืดตัวสูงสุด	530	%	ASTM D412
Movement Capability	±50	%	ASTM C719
การเกิดคราบบนพื้นผิวที่มีรูพรุน	No staining		ASTM C1248
ความแข็ง (Shore A)	27		ASTM C661
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	46.61	กรัม ต่อ ลิตร	USEPA Method 24

มาตรฐานอ้างอิง

- ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 50, Use NT, A & M
- ASTM C1248 : 2018 Standard Test Method For Staining Of Porous Substrate By Joint Sealants
- Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) v4.1 EQ compliant
 - Low VOC Content - USEPA Method 24 under SCAQMD Rule 1168
 - Low VOC Emission - CDPH Standard Method v1.2- 2017
- RoHS I & RoHS II

ข้อมูลการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว
วิธีการใช้งาน

พื้นผิวบริเวณรอยต่อหรือรอยแตกต้องสะอาดไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก เศษซีเมนต์ คราบไขมัน แอ่งน้ำ สิ่งแปลกปลอมอื่น
หลุดแบบบรรจุในฟอยล์ (ใส่กรอก)

1. ตัดฟอยล์บริเวณปลายหลอดของสินค้าออกแล้วบรรจุลงในปืนสำหรับยิงซิลแลนท์ (Caulking gun)
2. นำปลายหลอดไปเทียบกับร่องโดยเอียงประมาณ 45-60 องศา แล้วตัดปลายหลอดของปืนให้พร้อมใช้งาน
3. เพื่อความสวยงาม ควรติดเทปกาวสำหรับงานสีบริเวณขอบก่อนการทำงาน
4. ถ้าร่องหรือรอยต่อมีขนาดใหญ่ โดยมีความลึกมากกว่า 10 มม. ให้ใช้โฟมเส้นอุดร่อง (Backing rod) แบบเส้นกลม หรือแบบแผ่น ที่มีคุณภาพก่อนการอุดผิว
5. อุดผิวรอยต่อที่ต้องการโดยใช้ปืนยิงซิลแลนท์ยิงให้เต็มร่องหรือเกินเล็กน้อย
6. แต่งผิวให้เรียบกันที่ด้วยนิ้วมือจุ่มน้ำสบู่ หรือเกรียง หลังจากนั้นถึงเทปกาวออกก่อนที่ซิลแลนท์จะแห้งตัว

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 : ใช้แรงกลในการกำจัดคราบซิลแลนท์ เช่น การใช้เกรียงขูดออก

ข้อจำกัดในการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการใช้งานบนพื้นผิวต่อไปนี้

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

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิทให้แน่นตลอดเวลา ไม่แนะนำให้วางผลิตภัณฑ์ไว้กลางแจ้ง หรือสัมผัสกับแดดโดยตรง หากต้องวางเพื่อรอเคลื่อนย้ายหรือขนส่ง ต้องแยกเก็บผลิตภัณฑ์ออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม และควรแยกเก็บสีน้ำมันและทินเนอร์ซึ่งเป็นสารไวไฟออกจากสารประเภทอื่น 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

คำตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงคำเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ค่าจริงอาจขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้