

## คุณสมบัติ

ซิลิโคนยาแนว 100% เกรดอัลตราพรีเมียม ชนิดเป็นกลาง ส่วนผสมเดียว ยืดหยุ่น กลิ่นไม่ฉุน ทนทานต่อสภาวะอากาศ แสง UV พื้นที่ที่มีการขยับตัวของรอยต่อ พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงความต่างอุณหภูมิสูง ทนทานต่อสารละลายและ น้ำยาทำความสะอาด เหมาะสำหรับการใช้ยึดติด หรืออุดร่องพื้นที่ต้องการความทนทานต่อสภาวะอากาศ เช่น รอยต่อ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท (ACP) งาน Façade หรือวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น กระจก อะลูมิเนียม กวลาโซซ์ เหล็กเคลือบสังกะสี สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก

- ซิลิโคนยาแนว 100% ชนิดเป็นกลาง
- รองรับการขยับตัวของรอยต่อ  $\pm 50\%$  (ASTM C920 class 50)
- ทนทานต่อสภาวะอากาศ แสง UV
- ยืดหยุ่นได้ดี ยึดเกาะได้ดีเยี่ยม
- เนื้อฟิล์มด้าน
- สารระเหยต่ำ (Low VOC) ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ปลอดสาร APEO-, formaldehyde- และ phthalate-

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ประเภท	ซิลิโคน
ลักษณะ	ก่อนแห้งตัว – ครีมข้น ไม่มีการไหลย้อย (Non-sagging paste) หลังแห้งตัว – ยางรีบเบอร์ (Elastic Rubber)
สี	ขาวด้าน และเทาด้าน
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นฉุน
พื้นที่การใช้งาน	• รอยต่อแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท (ACP) งาน Façade ทนทานต่อสภาวะอากาศ • รอยต่อระหว่างกรอบวงกบประตู หน้าต่าง กับอะลูมิเนียม หรือกับซีเมนต์ • รอยต่อของวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น กระจก โลหะ อะลูมิเนียม พลาสติก ยาง ยึดติด กวลาโซซ์ เหล็กเคลือบสังกะสี ปะเก็น หัวน๊อต ตะปู งานสุขภัณฑ์ เซรามิก
ขนาดบรรจุ	300 มิลลิลิตร / หลอดแข็ง บรรจุ 24 หลอด / 1 กล่อง 800 กรัม / หลอดแบบบรรจุในฟอยล์ (ใส่กรอก) บรรจุ 20 หลอด / 1 กล่อง

## ข้อมูลทางเทคนิค

การแห้งตัว	แห้งตัวโดยความชื้นในอากาศ (Moisture curing) เป็นกลาง (Neutral)		
ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	-20°C ถึง 50°C		
ความทนทานต่ออุณหภูมิ	มากกว่า 150°C		
ความถ่วงจำเพาะ	1.33	กรัม ต่อ มิลลิลิตร	
ระยะเวลาแห้งที่ผิว	10-30	นาที (ที่ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%)	
ความต้านทานแรงดึง	1.2	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
ค่าการยึดตัวสูงสุด	360	%	ASTM D412
Movement Capability	$\pm 50$	%	ASTM C719
Slump	<1	mm	ASTM D2202
Adhesion-in-peel	>35	N	ASTM C794
ความแข็ง (Shore A)	33		ASTM C661
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	98.84	กรัม ต่อ ลิตร	USEPA Method 24

## มาตรฐานอ้างอิง

- ASTM C920 and ASTM C719, Type S, Grade NS, Class 50 , Use NT, M, A & G
- Low VOC - USEPA Method 24 under SCAQMD Rule 1168
- Sirim Test - ASTM D412: 2016

## ข้อมูลการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว พื้นผิวบริเวณรอยต่อหรือรอยแตกต้องสะอาดไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก เศษซีเมนต์ คราบไขมัน แอ่งน้ำ และสิ่งแปลกปลอมอื่น

**วิธีการใช้งาน**

หลอดแข็ง

1. ตัดบริเวณปลายหลอดของสินค้าออกแล้วบรรจุลงในปืนสำหรับยิงซิลแลนท์ (Caulking gun)
2. นำปลายหลอดไปเทียบกับร่องโดยเอียงประมาณ 45-60 องศา แล้วตัดปลายหลอดของปืนให้พร้อมใช้งาน
3. เพื่อความสวยงาม ควรตัดเทปกาวสำหรับงานสีบริเวณขอบก่อนการทำงาน
4. ถ้ำร่องหรือรอยต่อมีขนาดใหญ่ โดยมีความลึกมากกว่า 10 มม. ให้ใช้โฟมเส้นอุดร่อง (Backing rod) แบบเส้นกลมหรือแบบแผ่น ที่มีคุณภาพก่อนการอุดโป๊ว
5. อุดโป๊วรอยต่อที่ต้องการโดยใช้ปืนยิงซิลแลนท์ยิงให้เต็มร่องหรือเกินเล็กน้อย
6. แต่งผิวให้เรียบกันที่ด้วยนิ้วมือจุ่มน้ำสบู่ หรือเกรียง หลังจากนั้นดึงเทปกาวออกก่อนที่ซิลแลนท์จะแห้งตัว

หลอดแบบบรรจุในฟอยล์ (ใส่กรอก)

1. ตัดฟอยล์บริเวณปลายหลอดของสินค้าออกแล้วบรรจุลงในปืนสำหรับยิงซิลแลนท์ (Caulking gun)
2. นำปลายหลอดไปเทียบกับร่องโดยเอียงประมาณ 45-60 องศา แล้วตัดปลายหลอดของปืนให้พร้อมใช้งาน
3. เพื่อความสวยงาม ควรตัดเทปกาวสำหรับงานสีบริเวณขอบก่อนการทำงาน
4. ถ้ำร่องหรือรอยต่อมีขนาดใหญ่ โดยมีความลึกมากกว่า 10 มม. ให้ใช้โฟมเส้นอุดร่อง (Backing rod) แบบเส้นกลมหรือแบบแผ่น ที่มีคุณภาพก่อนการอุดโป๊ว
5. อุดโป๊วรอยต่อที่ต้องการโดยใช้ปืนยิงซิลแลนท์ยิงให้เต็มร่องหรือเกินเล็กน้อย
6. แต่งผิวให้เรียบกันที่ด้วยนิ้วมือจุ่มน้ำสบู่ หรือเกรียง หลังจากนั้นดึงเทปกาวออกก่อนที่ซิลแลนท์จะแห้งตัว

**Joint Design**

- ความลึกของร่อง (Depth, D) : ไม่ควรน้อยกว่า 6 มม. เพื่อความยึดหยุ่นที่ดี
- อัตราส่วนความกว้าง (Width, W) ต่อความลึก (Depth, D) ของร่องรอยต่อควรมีค่า 2:1

**ปริมาณการใช้งาน**

ความกว้าง (Width, W)	ความลึก (Depth, D)	ปริมาณการใช้งาน (300 มิลลิเมตร)*
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

\*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 : ใช้แรงกลในการทำจัดคราบซิลแลนท์ เช่น การใช้เกรียงขูดออก

**ข้อจำกัดในการใช้งาน**

หลีกเลี่ยงการใช้งานบนพื้นผิวต่อไปนี้

- งานโครงสร้างผนังกระจก (Structural Glazing)
- พื้นผิวที่มีความชื้นสูงตลอดเวลาหรือเช่น้ำ
- พื้นผิวที่ต้องการทาสี
- บริเวณที่มีการสั่นจวบสูง เสี่ยงต่อการโดนขูดขีด
- Polycarbonate, Polyacrylate, Neoprene Rubber

**การเก็บรักษา**

**สภาวะการเก็บรักษา**

จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิทให้แน่นตลอดเวลา ไม่แนะนำให้วางผลิตภัณฑ์ไว้กลางแจ้ง หรือสัมผัสกับแดดโดยตรง หากต้องวางเพื่อรอเคลื่อนย้ายหรือขนส่ง ต้องแยกเก็บผลิตภัณฑ์ออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม และควรแยกเก็บสีน้ำมันและทินเนอร์ซึ่งเป็นสารไวไฟออกจากสารประเภทอื่น ๆ

**อายุผลิตภัณฑ์**

1 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 °C (ถ้าใช้ไม่หมดต้องปิดปากหลอดให้แน่นสนิท)

**ข้อมูลความปลอดภัย**

ข้อควรระวังติดไว้บนภาชนะที่บรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเท พยายามเลี่ยงไม่ให้สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดม หากเปื้อนผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที หากเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ รายละเอียดอื่น ๆ ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีแจ้งล่วงหน้า

**การสงวนสิทธิ์**

คำตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงค่าเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ค่าจริงอาจขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้

**หมายเหตุ**