

**คุณสมบัติ**

ซิลิโคนยาแนว ชนิดเป็นกลาง ส่วนผสมเดียว ทนทานต่อสารละลายและน้ำยาทำความสะอาด ทนทานต่อเชื้อราและตะไคร่น้ำ ยึดหยุ่นตัวสูง ทนทานต่อการขยับตัวของรอยต่อ เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีความชื้นสูง เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว พื้นที่ซักล้าง มีอายุการใช้งานยาวนาน สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก

- ทนทานต่อเชื้อราตะไคร่น้ำ
- รองรับการขยับตัวของรอยต่อ  $\pm 25\%$  (ASTM C920 class 25)
- ยึดหยุ่นได้ดี ยึดเกาะได้ดีเยี่ยม
- Food grade สามารถใช้ในพื้นที่ที่มีการประกอบอาหาร งานอุตสาหกรรมอาหารและยา
- สารระเหยต่ำ (Low VOC) ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

**ข้อมูลผลิตภัณฑ์**

ประเภท	ซิลิโคน
ลักษณะ	ก่อนแห้งตัว – ครีมข้น ไม่มีการไหลย้อย (Non-sagging paste) หลังแห้งตัว – ยางรีบเบอร์ (Elastic Rubber)
สี	โปร่งแสง และ ขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นฉุน
พื้นที่การใช้งาน	พื้นที่ที่มีความชื้นสูง เสี่ยงต่อการเกิดเชื้อรา ตะไคร่น้ำ เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว พื้นที่ซักล้าง อ่างอาบน้ำ ห้องอาบน้ำ
ขนาดบรรจุ	300 มิลลิลิตร / หลอดแข็ง บรรจุ 24 หลอด / 1 กล่อง

**ข้อมูลทางเทคนิค**

การแห้งตัว	แห้งตัวโดยความชื้นในอากาศ (Moisture curing) เป็นกลาง (Neutral)		
ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	-20°C ถึง 50°C		
ความทนทานต่ออุณหภูมิ	มากกว่า 150°C		
ความถ่วงจำเพาะ	0.98-1.02	กรัม ต่อ มิลลิลิตร	
ระยะเวลาแห้งที่ผิว	10-30	นาที (ที่ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%)	
ความต้านทานแรงดึง	1.3	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
ค่าการยึดตัวสูงสุด	390	%	ASTM D412
Movement Capability	$\pm 25$	%	ASTM C719
Slump	<1	mm	ASTM D2202
ความทนต่อเชื้อรา	0 rating	(No growth)	ASTM G21
ความแข็ง (Shore A)	23		ASTM C661
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	57.38	กรัม ต่อ ลิตร	USEPA Method 24

**มาตรฐานอ้างอิง**

- ASTM G21 (Antifungal)
- FDA 21 CFR Part 175.300 (Food contact safe)
- ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25, NT, A & G
- Low VOC - USEPA Method 24 under SCAQMD Rule 1168 & USEPA Method 310

**ข้อมูลการใช้งาน**

การเตรียมพื้นผิว วิธีการใช้งาน	<p>พื้นผิวบริเวณรอยต่อหรือรอยแตกต้องสะอาดไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก เศษซีเมนต์ คราบไขมัน แอ่งน้ำ และสิ่งแปลกปลอมอื่น <u>หลุดแข็ง</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ตัดบริเวณปลายหลอดของซิลิโคนแล้วบรรจุลงในปืนสำหรับยิงซิลิโคน (Caulking gun)</li><li>2. นำปลายหลอดไปเทียบกับร่องโดยเอียงประมาณ 45-60 องศา แล้วตัดปลายหลอดของปืนให้พร้อมใช้งาน</li><li>3. เพื่อความสะดวก ควรตีเทปกาวสำหรับงานสีบริเวณขอบก่อนการทำงาน</li><li>4. ถ้ำร่องหรือรอยต่อมีขนาดใหญ่ โดยมีความลึกมากกว่า 10 มม. ให้ใช้โฟมเส้นอุดร่อง (Backing rod) แบบเส้นกลมหรือแบบแผ่น ที่มีคุณภาพก่อนการอุดโป๊ว</li><li>5. อุดโป๊วรอยต่อที่ต้องการโดยใช้ปืนยิงซิลิโคนที่ยิงให้เต็มร่องหรือเกินเล็กน้อย</li><li>6. แฉกผิวให้เรียบกันที่ด้วยนิ้วมือจุ่มน้ำสบู่ หรือเครื่อง หลังจากนั้นตีเทปกาวออกก่อนที่ซิลิโคนจะแห้งตัว</li></ol>
-----------------------------------	--

**Joint Design**

- ความลึกของร่อง (Depth, D) : ไม่ควรมีน้อยกว่า 6 มม. เพื่อความยืดหยุ่นที่ดี
- 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 : ใช้แรงกลในการทำคราบซิลแลนท์ เช่น การใช้เกรียงขูดออก

**ข้อจำกัดในการใช้งาน**

หลีกเลี่ยงการใช้งานบนพื้นผิวต่อไปนี้

- พื้นผิวที่มีความชื้นสูงตลอดเวลาหรือแช่น้ำ
- พื้นผิวที่ต้องการทาสี
- บริเวณที่มีการสั่นไหวสูง 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 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีแจ้งล่วงหน้า

**การสงวนสิทธิ์**

ค่าตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงค่าเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ค่าจริงอาจขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้

**หมายเหตุ**