

## Sanitary & Tile Silicone Sealant

ดาว คอร์นนิ่ง® แซนนิทารี แอนด์ ไทล์ ซิลิโคน ซิลแลนท์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์



### 1. คุณสมบัติ

ดาว คอร์นนิ่ง® แซนนิทารี แอนด์ ไทล์ ซิลิโคน ซิลแลนท์ เป็นกาวซิลิโคน ยาน้ำ คุณภาพสูง ชนิดแห้งตัวแบบเป็นกลาง (ไม่ระเหยไอกรด) สำหรับใช้ในงานที่ต้องการป้องกันเชื้อรา และในบริเวณที่มีความชื้นสูง ใช้ซิลิโคนชนิดนี้ในห้องน้ำ ถังน้ำทิ้ง บริเวณชักล้างที่ทำจากเซรามิค หรือวัสดุโพลีเอทิลีน

### 2. คุณสมบัติ

- ◆ ผลมสารยับยั้งเชื้อราเพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อรา
- ◆ สามารถยึดติดกับวัสดุก่อสร้างได้หลายประเภท รวมทั้งพลาสติกบางประเภท
- ◆ การแห้งตัวแบบเป็นกลาง (ไม่ระเหยไอกรด) จึงไม่กัดกร่อน วัสดุเหล็กชุบสังกะสี หรือปูนคอนกรีต
- ◆ ทนทานเป็นเยี่ยม ต่ออากาศและสิ่งแวดล้อม เช่น รังสีอัลตราไวโอเลต ความชื้น ไอโซน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ มลภาวะทางอากาศ น้ำยาทำความสะอาด และสารละลายต่างๆ
- ◆ อายุการใช้งานยาวนาน ซิลิโคนจะคงตัวในรูปยาง ในอุณหภูมิระหว่าง -50°C ถึง +150°C โดยไม่มีการฉีกขาด แตก กรอบ หรือเปราะ
- ◆ สามารถทนต่อแรงเคลื่อนไหวได้  $\pm 25\%$
- ◆ ใช้สะดวก สามารถใช้ได้ทันที ไม่ต้องผสมสารอื่นก่อนใช้
- ◆ ใช้ได้ทุกฤดูกาล
- ◆ มี 2 สี คือ สีใส และสีขาว

### 3. เหมาะแก่การใช้สำหรับยาน้ำ

กระจก, อะลูมิเนียม, อีวี, ซีเมนต์, คอนกรีต, กระจกเซรามิค, โพลีเอทิลีน, ดินเผาเคลือบเงา, วัสดุเคลือบสี

ข้อสังเกต : ศึกษารายละเอียด ข้อ 4, 8 และ 9 ก่อนการใช้งาน

### 4. ข้อจำกัดในการใช้

- ◆ ไม่สามารถใช้งานยาน้ำเพื่อการยึดเกาะงานโครงสร้าง
- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้กับงานยาน้ำรอยต่อที่ต้องจมอยู่ในน้ำตลอดเวลา
- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้กับหินอ่อน และหินที่มีรูพรุนมาก เนื่องจากซิลแลนท์ อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของพื้นผิว
- ◆ ซิลแลนท์อาจทำให้สีของทองแดง และทองเหลืองเปลี่ยนไปได้

- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้กับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหวเกินกว่า  $\pm 25\%$
- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้ในบริเวณพื้นดิน หรือผิวจราจร เนื่องจากจะหลุดเมื่อถูกแรงเสียดสี
- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้กับงานตู้ปลา
- ◆ ไม่สามารถทาสีทับได้ เพราะสีจะไม่ยึดเกาะกับตัวซิลิโคน
- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้กับแผ่นพลาสติก โพลีคาร์บอเนต สำหรับพลาสติกประเภทอื่น ควรทำการทดสอบก่อนใช้งานจริง
- ◆ ไม่ควรฉีดซิลแลนท์ที่บนพื้นผิวที่เปียกชื้น
- ◆ ไม่ควรใช้ซิลแลนท์กับวัสดุที่มีการคายสารหล่อลื่น หรือสารละลายบางประเภท ซึ่งจะมีผลยับยั้งการแห้งของซิลแลนท์ และยังมีผลต่อการยึดเกาะงาน หรือทำให้สีของซิลแลนท์เปลี่ยนไป เช่น กาวบิวเทน หรือวัสดุเคลือบบิวเทน
- ◆ อย่าทำความสะอาดซิลิโคนด้วยวัสดุ หรือสารทำความสะอาดที่อาจทำให้สีของซิลิโคนจาง เสียหาย หรือมีสีเปลี่ยนไปโดยเฉพาะในระหว่างที่ซิลิโคนกำลังแห้งตัว (ดูรายละเอียดอยู่ในข้อ 5)
- ◆ อย่าฉีดซิลิโคนลงบนพื้นผิววัสดุที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 50°C
- ◆ ไม่ควรใช้ยาแนวเพื่อป้องกันไฟลาม
- ◆ ไม่ควรใช้กับผิวที่สัมผัสกับอาหาร หรือน้ำดื่ม เพราะซิลิโคนนี้ไม่ได้ผ่านการทดสอบ และรับรองภายใต้ข้อบังคับขององค์การ อาหารและยา
- ◆ ไม่แนะนำให้ใช้กับกระจกเงา หรือกระจกสะท้อนแสง
- ◆ ควรทำความสะอาดพื้นผิวเคลือบสี ที่ผ่านการเคลือบสีผงโพลีเอสเตอร์ เนื่องจากมักมีคราบแว็กซ์เกาะติดมา
- ◆ ซิลิโคนจะแห้งโดยอาศัยความชื้นในอากาศ เพราะฉะนั้นไม่ควรใช้ในที่อับอากาศ

ข้อสังเกต : ควรศึกษาส่วนที่ 8 และ 9 ก่อนการใช้

### 5. คุณสมบัติจำเพาะ

<b>ข้อสังเกต :</b> ไม่ควรนำค่าต่างๆ ต่อไปนี้ไปใช้ในการระบุข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค	
<b>ขณะแห้งตัว - ทดสอบที่อุณหภูมิ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%</b>	
การไหลย้อน	ไม่ไหล
ระยะเวลาที่สามารถตกแต่งผิวซิลิโคนได้ (นาที)	10
ระยะเวลาที่ผิวซิลิโคนเริ่มแห้งตัว (นาที)	20
ระยะเวลาในการแห้งตัวสนิทที่อุณหภูมิ 25°C	1-2 มม. (ความลึก/วัน)
<b>หลังจากแห้งตัวแล้ว - ทดสอบหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%</b>	
ความแข็งในหน่วยคูโรมิเตอร์ ชอร์ A (แฉ่ม)	28
ความทนต่อแรงยึดขยายสูงสุด (MPa)	1.5
ความทนทานต่ออุณหภูมิ (°C)	-50 ถึง +150
ความสามารถในการทนต่อการเคลื่อนไหว (%)	$\pm 25\%$
ถ้าต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซิลิโคน สำหรับงานโครงการ กรุณาติดต่อ บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	

### 6. การเก็บรักษา

กาวซิลิโคนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ให้เก็บในที่แห้งและอุณหภูมิไม่ควรเกิน 30°C และให้ใช้ก่อนวันหมดอายุซึ่งระบุอยู่บนหลอดบรรจุ ในกรณีที่ใช้ไม่หมดภายใน 1 ครั้ง ในการใช้ครั้งต่อไปต้องใช้เวลาวันหมดอายุ โดยตั้งกาวซิลิโคนที่แห้งติดปลายหลอด ออก และนำมาใช้ตามปกติ

### 7. บรรจุภัณฑ์

กาวซิลิโคนจะถูกบรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกขนาด 300 มิลลิลิตรและหลอดบรรจุจะเป็นขนาดมาตรฐานที่สามารถใช้ได้กับปืนยิงกาวซิลิโคนทั่วไป

## 8. ขั้นตอนการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ขั้นตอนที่ 1 การออกแบบรอยต่อที่เหมาะสม

การออกแบบรอยต่อที่เหมาะสมจะช่วยให้ประหยัด ลดการเปลี่ยนแปลงของซิลิโคน ช่วยให้งานสะดวกขึ้น โอรเซียมมีทางระบายออกและยังส่งผลให้ความสามารถในการยึดหยุ่นของซิลิโคนเป็นไปได้อย่างเต็มที่

#### วิธีการคือ 1. ให้อายุต่อมีความกว้าง

อย่างน้อย 6 มม. 2. รอยต่อมีความลึกอย่างน้อย 6 มม. 3. ในกรณีที่ต้อง

ออกแบบมีขนาดใหญ่กว่านี้ ควรจัดให้มีความกว้างมากกว่าความลึก (สังเกต

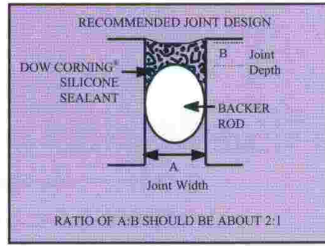
รูปที่ 1) 4. ป้องกันการยึดติดพื้นผิว

3 ด้านของซิลิโคน โดยใช้วัสดุหรือเท

นำมาทับไว้ที่ปลายหรือฐานของรอยต่อ

เพื่อป้องกันซิลิโคนไม่ไหลไปเชื่อมติดกับ

วัสดุด้านที่ 3 (สังเกตรูปที่ 1)



รูปที่ 1

### ขั้นตอนที่ 2 ทำความสะอาดพื้นผิวทุกด้านของรอยต่อ

โดยที่พื้นผิวจะต้องแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่น เศษวัสดุเล็กๆ หรือเศษกาวซิลิโคนที่แห้งติดอยู่

#### คำแนะนำทั่วไปคือ

1). สำหรับพื้นผิวเรียบ เช่น กระดาษอะลูมิเนียมที่เคลือบสี

♦ ใช้ผ้าสะอาดชุบสารละลายที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำมัน เช่น เมทิลเอทิลดีโตน น้ำมันก๊าดหรือน้ำมันสน เช็ดคราบสกปรกที่เกาะติดตามพื้นผิววัสดุ

♦ ใช้ผ้าสะอาดอีกชิ้นหนึ่งเช็ดคราบสารละลายหรือคราบสกปรกที่เหลือจากขั้นตอนแรก

2). ในกรณีที่ต้องมีการใช้สารรองพื้น

♦ อาจจะต้องมีการใช้สารรองพื้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดติดสำหรับวัสดุบางประเภท (อ่านรายละเอียดข้อที่ 9) ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับสารรองพื้นสามารถหาได้จาก บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

### ขั้นตอนที่ 3 การติดตั้งวัสดุเพื่อป้องกันการยึดติด 3 ด้าน

วาง Backer Rod (คือวัสดุที่ทำมาจากโพลีเอทิลีน ชนิดเซลล์ปิดหรือโพลียูรีเทน ชนิดเซลล์เปิด) ที่ฐานรอยต่อ เพื่อเป็นการป้องกันการยึดติด 3 ด้าน และช่วยรักษาระดับความลึกของตัวยาแนว

### ขั้นตอนที่ 4 ติดเทปบริเวณภายนอกรอยต่อ

การติดเทปบริเวณภายนอกรอยต่อ เพื่อช่วยให้การทำความสะอาดพื้นผิวโดยรอบหลังยิงซิลิโคนง่ายขึ้น

### ขั้นตอนที่ 5 การยิงกาวซิลิโคน

♦ ตัดปลายจุกหลอดซิลิโคนออก

♦ ตัดปลายหลอดให้เป็นมุม 45°C ให้ได้ขนาดพอดีกับช่องในรอยต่อ

♦ สวมปลายหลอดให้ติดกับตัวหลอด

♦ บรรจุหลอดซิลิโคนลงในปืนยิงกาว ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งปืนยิงกาวแบบอัตโนมัติและปืนยิงกาวแบบใช้มืออัด

### ขั้นตอนที่ 6 ตกแต่งรอยต่อ และดึงเทปออก

♦ ปาดผิวรอยต่อทันที เพื่อให้ซิลิโคนมีความเรียบและเสมอกัน

♦ ควรปาดซิลิโคนให้ตลอดแนวใน 1 ครั้ง และก่อนที่ผิวซิลิโคนจะเริ่มแห้ง

♦ อย่าใช้สเปรย์หรือน้ำมาช่วยในการปาดผิวซิลิโคน

♦ ดึงเทปออกทันทีหลังจากปาดผิวซิลิโคนออกแล้ว

♦ หลังจากผิวซิลิโคนเริ่มแห้งตัว ควรทิ้งไว้อย่างน้อย 48 ชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารทำความสะอาดใดๆ

♦ กาวซิลิโคนที่ยังไม่แห้ง สามารถทำความสะอาดโดยใช้สารละลาย เช่น ไโซลิน ไทลูอิน หรือเมทิล เอทิล ดีโตน สำหรับการซิลิโคนที่แห้งแล้วจะไม่ละลาย สามารถทำความสะอาด และตกแต่งได้ โดยใช้ไม้มีดตัดและบริเวณส่วนเกิน

♦ กาวซิลิโคนจะปล่อยกรดอะซิติก ซึ่งมีกลิ่นคล้ายน้ำส้มสายชูระหว่างที่กาวซิลิโคนกำลังแห้งตัวกลิ่นนี้จะเจือจางและหมดไปเมื่อกาวซิลิโคนแห้งสนิท

## 9. การทดสอบการใช้งาน

การใช้ซิลิโคนยาแนวเพื่อจุดประสงค์อื่นๆ ผู้ใช้จะต้องทำการทดสอบประสิทธิภาพและวัดผลการทดสอบก่อนนำไปใช้จริงด้วยตนเอง

## 10. การดูแลรักษา

ในกรณีที่ซิลิโคนยาแนวบางส่วนเกิดความเสียหาย สามารถยิงซิลิโคนใหม่เข้าไปแทนที่ โดยที่ซิลิโคนใหม่จะยึดติดกับซิลิโคนเดิมเป็นอย่างดี

## 11. ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสินค้าโดยละเอียดไม่ได้อยู่ในข้อมูลสินค้าแผ่นนี้ แต่ได้รวบรวมไว้ใน Material Safety Data Sheet (MSDS) ซึ่งท่านสามารถขอได้จาก บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ การแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

## 12. ตารางแสดงอัตราการใช้

ตัวเลขในตารางแสดงความยาวเป็นเมตรของซิลิโคนที่ยิงได้ต่อ 1 หลอด ณ รอยต่อที่มีขนาดต่างๆ กัน

**ข้อสังเกต :** การใช้งานจริงจะแปรผันตามองค์ประกอบอื่นๆ ด้วย อย่างเช่น รูปทรงของรอยต่อ การวางวัสดุที่ใช้ป้องกันการยึดติดที่ฐาน (Backer Rod) และการเปลี่ยนแปลงของซิลิโคนขณะใช้งาน

ความลึก (ม.ม.)	ความกว้าง (ม.ม.)						
	6	8	10	12	15	20	25
6	8.3	6.2	5	4.1	3.3	2.5	2.0
8	N/O	4.6	3.7	3.1	2.5	1.8	1.5
10	N/O	N/O	3	2.5	2.0	1.5	1.2
12	N/O	N/O	N/O	2.0	1.6	1.2	1.0

N/O : ไม่สามารถใช้งานได้ ณ จุดนั้นๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด (ศึกษาข้อมูลในข้อ 8 ขั้นตอนที่ 1)

## 13. ข้อมูลเพิ่มเติม

ในกรณีที่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

บริษัท โพลีแมท จำกัด

10/1-4 ซอยกุลศศิศิลป์ ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทร : 02 393 8471-2 โทรสาร : 02 393 8400

ผู้แทนจำหน่าย ดาว คอร์นนิ่ง ซิลิโคนซีลแลนท์

### บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 17 อาคารบางกอกสหปรังกันภัย เลขที่ 177/1 ซอยอนุমানราชสน 1

ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทร. : (66) 2634-7078 โทรสาร : (66) 2634-7077

ฝ่ายข้อมูลสินค้า : (66) 2634-7140

ฝ่ายบริการลูกค้า : +001-800-2742-4357 (โทรฟรี)

ดาว คอร์นนิ่ง® ได้จัดทำข้อมูลตามลักษณะและประโยชน์ใช้สอยจริงของผลิตภัณฑ์ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ควรทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ในการใช้แต่ละงาน เพื่อวัดประสิทธิภาพ และความปลอดภัยก่อนนำไปใช้จริงด้วยตนเอง

DOW CORNING® เป็นเครื่องหมายการค้าลิขสิทธิ์ของบริษัท ดาว คอร์นนิ่ง คอร์ปอเรชั่น ประเทศสหรัฐอเมริกา

DOW CORNING