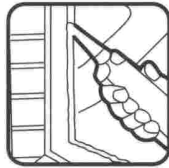


DOW CORNING® Glass Sealant

DOW CORNING

ดาว คอร์นนิ่ง® กลาส ซีลแลนท์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์



PROFESSIONAL
TRADE RANGE

1. คุณสมบัติ

ดาว คอร์นนิ่ง® กลาส ซีลแลนท์ เป็นกาวซิลิโคนยาแนวอะซิติกคุณภาพสูงชนิดแห้งเร็วสำหรับมืออาชีพ เหมาะสำหรับใช้กับวัสดุประเภทกระจก เซรามิค ไฟเบอร์กลาส อะลูมิเนียม และวัสดุก่อสร้างที่ไม่เป็นผิวพูน ใช้เป็นยาแนวเพื่อยึดเกาะและป้องกันการรั่วซึมของน้ำ ความชื้นและอากาศ เช่น ขอบหน้าต่าง วงกบประตูและตู้โชว์ เป็นต้น

2. คุณสมบัติ

- ♦ เป็นยางซิลิโคน 100 % ไม่เจือจางในสารละลาย
- ♦ สามารถยึดติดกับพื้นผิวและวัสดุก่อสร้างหลายประเภท
- ♦ เป็นซิลิโคนชนิดแห้งตัวด้วยการระเหยกรดอะซิติก (คล้ายน้ำส้มสายชู)
- ♦ ทนทานเป็นเยี่ยมต่ออากาศและสิ่งแวดล้อม เช่น รังสีอัลตราไวโอเล็ต แรงสั่นสะเทือน ความชื้น โอโซน การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ มลภาวะทางอากาศและสารละลายต่างๆ
- ♦ อายุการใช้งานยาวนาน ซิลิโคนจะคงตัวในรูปทรงในอุณหภูมิระหว่าง -50°C ถึง +150°C โดยไม่มีการฉีกขาด แตก กรอบ แห้งหรือเปราะแตก
- ♦ สามารถทนต่อแรงเคลื่อนไหวได้ถึง ±25%
- ♦ เนื้อซิลิโคนที่ขึ้นไม่ไหลล้นจึงสามารถใช้ยาแนวรอยต่อในแนวตั้งและงานเหนือศีรษะได้
- ♦ ใช้สะดวกสามารถใช้ได้ทันทีไม่ต้องผสมสารอื่นก่อนใช้
- ♦ ใช้ได้ทุกฤดูกาล
- ♦ มีสีให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม (สีขาว, สีใส, สีชา, สีดำ)

3. เหมาะแก่การใช้สำหรับยาแนว

กระจก, ไม้, อะลูมิเนียม, เซรามิค, ไฟเบอร์กลาส, พื้นผิวเคลือบมัน, พื้นผิวที่ทาสีทับแล้ว, พลาสติกบางประเภท

ข้อสังเกต : ศึกษารายละเอียด ข้อ 4, 8 และ 9 ก่อนใช้งาน

4. ข้อจำกัดในการใช้

- ♦ ไม่สามารถใช้ในงานยาแนวเพื่อยึดเกาะงานโครงสร้าง

- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับพื้นผิวที่ไม่ทนต่อการกัดกร่อนหรือการกัดกร่อนจากไอระเหยของกรดอะซิติก ซึ่งจะถูกลบออกมาระหว่างที่ซิลิโคนกำลังแห้งตัว เช่น เหล็กชุบกัลวาไนซ์ ทองแดง ทองเหลือง เหล็กชุบสังกะสี คอนกรีต ซีเมนต์ อิฐ หินปูน หินอ่อน และหินแกรนิต
- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับงานยาแนวรอยต่อที่ต้องจมอยู่ใต้น้ำตลอดเวลา
- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหวเกินกว่า ±25%
- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับแผ่นพลาสติกโพลีคาร์บอเนตและสำหรับพลาสติกประเภทอื่น ควรทำการทดสอบก่อนจะใช้งานจริง
- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับรอยต่อที่อยู่ใต้ดินในส่วนของเสาหรือค้ำกร่อนได้
- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับงานตู้ปลา
- ♦ ไม่สามารถทาสีทับได้ เพราะสีจะไม่ยึดเกาะกับตัวซิลิโคน
- ♦ อย่าทำความสะอาดซิลิโคนด้วยวัสดุ หรือสารทำความสะอาดที่อาจทำให้ซิลิโคนขีดข่วน โดยเฉพาะในระหว่างที่ซิลิโคนกำลังแห้งตัว (รายละเอียดดูในข้อที่ 5)
- ♦ อย่ายิงกาวซิลิโคนในขณะที่พื้นผิววัสดุมีอุณหภูมิสูงกว่า +50°C
- ♦ ไม่ควรใช้เป็นยาแนวเพื่อป้องกันไฟลาม
- ♦ ไม่ควรใช้กับพื้นผิวที่สัมผัสกับอาหาร หรือน้ำดื่ม เพราะซิลิโคนชนิดนี้ ไม่ได้ผ่านการทดสอบและรับรองภายใต้ข้อบังคับขององค์การอาหารและยา
- ♦ ไม่แนะนำให้ใช้กับกระจกเงา หรือกระจกสะท้อนแสง
- ♦ พื้นผิวที่ถูกเคลือบด้วยสีที่มีส่วนผสมของผงโพลีเอสเตอร์ จะมีส่วนผสมของแว็กซ์สูง จึงควรทำความสะอาดพื้นผิวดังกล่าวก่อนใช้เสมอ
- ♦ ซิลิโคนจะแห้งโดยอาศัยความชื้นในอากาศ เพราะฉะนั้นไม่ควรใช้ในที่อับอากาศ

ข้อสังเกต : ควรศึกษาส่วนที่ 8 และ 9 ก่อนการใช้

5. คุณสมบัติจำเพาะ

ข้อสังเกต : ไม่ควรนำค่าต่างๆ ต่อไปนี้ไปใช้ในการระบุข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขณะแห้งตัว - ทดสอบที่อุณหภูมิ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%	
การไหลล้น	ไม่ไหล
ระยะเวลาที่สามารถตกแต่งผิวซิลิโคนได้ (นาที)	5
ระยะเวลาที่ผิวซิลิโคนเริ่มแห้งตัว (นาที)	15
ระยะเวลาในการแห้งตัวสนิทที่อุณหภูมิ 25°C	2-3 มม. (ความลึก/วัน)

หลังจากแห้งตัวแล้ว - ทดสอบหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25°C

ความชื้นสัมพัทธ์ 50%

ความแข็งในหน่วยคูโรมิเตอร์ ชอร์ A (แฉ่ม)	28
ความทนต่อแรงยึดขยายสูงสุด (MPa)	>1.0
ความทนทานต่ออุณหภูมิ (°C)	-50 ถึง +150
ความสามารถในการทนต่อการเคลื่อนไหว (%)	±25%

ถ้าต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซิลิโคน สำหรับงานโครงการ กรุณาติดต่อ บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

6. การเก็บรักษา

กาวซิลิโคนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ให้เก็บในที่แห้งและอุณหภูมิไม่ควรเกิน 30°C และให้ใช้ก่อนวันหมดอายุซึ่งระบุอยู่บนหลอดบรรจุ ในกรณีที่ใช้ไม่หมดภายใน 1 ครั้งในการใช้ครั้งต่อไปต้องใช้อก่อนวันหมดอายุ โดยดึงกาวซิลิโคนที่แห้งติดปลายหลอดออก และนำมาใช้ตามปกติ

7. บรรจุภัณฑ์

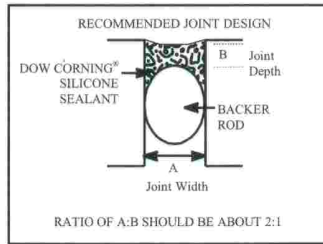
กาวซิลิโคนจะถูกบรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกขนาด 300 มิลลิลิตรและหลอดบรรจุจะเป็นขนาดมาตรฐานที่สามารถใช้ได้กับปืนยิงกาวซิลิโคนทั่วๆ ไป

8. ขั้นตอนการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขั้นตอนที่ 1 การออกแบบรอยต่อที่เหมาะสม

การออกแบบรอยต่อที่เหมาะสมจะช่วยให้ประหยัด ลดการเสียเปลืองของซิลิโคน ช่วยให้งานสะดวกขึ้น โอรเซทมีทางระบายออกและยังส่งผลให้ความสามารถในการยึดหยุ่นของซิลิโคนเป็นไปได้อย่างเต็มที่

วิธีการคือ 1. ให้ออกแบบมีความกว้างอย่างน้อย 6 มม. 2. รอยต่อมีความลึกอย่างน้อย 6 มม. 3. ในกรณีที่จำเป็นต้องออกแบบมีขนาดใหญ่มากกว่านี้ ควรจัดให้มีความกว้างมากกว่าความลึก (สังเกตรูปที่ 1) 4. ป้องกันการยึดติดพื้นผิว 3 ด้านของซิลิโคน โดยใช้วัสดุหรือแผ่นนํามากั้นไว้ที่ปลายหรือฐานของรอยต่อเพื่อป้องกันซิลิโคนไม่ให้ไปเชื่อมติดกับวัสดุด้านที่ 3 (สังเกตรูปที่ 1)



รูปที่ 1

ขั้นตอนที่ 2 ทำความสะอาดพื้นผิวทุกด้านของรอยต่อ

โดยที่พื้นผิวจะต้องแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่น เศษวัสดุเล็กๆ หรือเศษกาวซิลิโคนที่แห้งติดอยู่

คำแนะนำทั่วไปคือ

- 1). สำหรับพื้นผิวเรียบ เช่น กระเบื้องหรืออะลูมิเนียมที่เคลือบสี
 - ♦ ใช้ผ้าสะอาดชุบสารละลายที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำมัน เช่น เมทิลเอทิลคีโตน น้ำมันก๊าดหรือน้ำมันสน เช็ดคราบสกปรกที่เกาะติดตามพื้นผิววัสดุ
 - ♦ ใช้ผ้าสะอาดอีกชิ้นหนึ่งเช็ดคราบสารละลายหรือคราบสกปรกที่เหลือจากขั้นตอนแรก
- 2). ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการใช้สารรองพื้น
 - ♦ 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 ติดเทปบริเวณภายนอกของรอยต่อ

การติดเทปบริเวณภายนอกของรอยต่อ เพื่อช่วยให้การทำความสะอาดพื้นผิวโดยรอบหลังยิงซิลิโคนง่ายขึ้น

ขั้นตอนที่ 5 การยิงกาวซิลิโคน

- ♦ ตัดปลายจุกหลอดซิลิโคนออก
- ♦ ตัดปลายหลอดให้เป็นมุม 45° ให้ได้ขนาดพอดีกับช่องในรอยต่อ
- ♦ สวมปลายหลอดให้ติดกับตัวหลอด
- ♦ บรรจุหลอดซิลิโคนลงในปืนยิงกาว ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งปืนยิงกาวแบบอัตโนมัติและปืนยิงกาวแบบใช้มืออัด

ขั้นตอนที่ 6 ตกแต่งรอยต่อ และดึงเทปออก

- ♦ ปาดผิวรอยต่อทันที เพื่อให้ซิลิโคนมีความเรียบและเสมอกัน
- ♦ ควรปาดซิลิโคนให้ตลอดแนวใน 1 ครั้ง และก่อนที่ผิวซิลิโคนจะเริ่มแห้ง
- ♦ อย่าใช้สบู่หรือนํามาช่วยในการปาดผิวซิลิโคน
- ♦ ดึงเทปออกทันทีหลังจากปาดผิวซิลิโคนออกแล้ว
- ♦ หลังจากผิวซิลิโคนเริ่มแห้งตัว ควรทิ้งไว้อย่างน้อย 48 ชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารทำความสะอาดใดๆ
- ♦ กาวซิลิโคนที่ยังไม่แห้ง สามารถทำความสะอาดโดยใช้สารละลาย เช่น โซลัน โทลูอีน หรือเมทิล เอทิล คีโตน สำหรับกาวซิลิโคนที่แห้งแล้วจะไม่ละลาย สามารถทำความสะอาด และตกแต่งได้ โดยใช้ใบมีดตัดแซะบริเวณส่วนเกิน
- ♦ 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 หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

12. ตารางแสดงอัตราการใช้

ตัวเลขในตารางแสดงความยาวเป็นเมตรของซิลิโคนที่ยิงได้ต่อ 1 หลอด ณ รอยต่อที่มีขนาดต่างๆ กัน

ข้อสังเกต : การใช้งานจริงจะแปรผันตามองค์ประกอบอื่นๆ ด้วย อย่างเช่น รูปทรงของรอยต่อ การวางวัสดุที่ใช้ป้องกันการยึดติดที่ฐาน (Backer Rod) และการเสียนําล้างของซิลิโคนขณะใช้งาน

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 จุดนี้ให้ประสิทธิภาพสูงสุด (ศึกษาข้อมูลในข้อ 8 ขั้นตอนที่ 1)

13. ข้อมูลเพิ่มเติม

ในกรณีที่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

บริษัท โพลีเมท จำกัด

10/1-4 ซอยกฤษศิลป์ ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

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

ผู้แทนจำหน่าย ดาว คอร์นนิ่ง ซิลิโคนซิลแลนท์

บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 17 อาคารบางกอกสหประกันภัย เลขที่ 177/1 ซอยอนุমানราชชน 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