

โครงสร้างของวัสดุ SPIDER TAPE

เทปกาวย Spider Tape เป็นการออกแบบพิเศษและทำให้การติดตั้งเป็นไปตามความต้องการ ของ การออกแบบทางสถาปัตยกรรมที่ต้องการความสวยงาม ผลิตภัณฑ์มีความยืดหยุ่นให้ตัวได้จึงลดการ สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น

Spider Glazing Tapes ประกอบด้วย โครงสร้างของเซลล์เคมีโพลีที่มีลักษณะเซลล์ปิดคลุมทั้งสอง ด้านด้วยระบบ aggressive acrylic ซึ่งมีความเกาะยึดสูง และสามารถเข้ากันได้เป็นอย่างดีกับซิลิโคน เหมาะ สำหรับใช้ติดตั้งงานผนังอาคาร งานกระจกอลูมิเนียม กรอบประตู หน้าต่าง และ Metal Sheet ฯลฯ

- ผลิตภัณฑ์มีความสามารถต้านทาน น้ำ ฝุ่นละออง และ แสง
- มีความยืดหยุ่นต่อทุกสภาพอุณหภูมิ ไม่ว่าจะอุณหภูมิจะสูงหรือต่ำ จึงทำให้ไม่ย่อยสลายง่าย
- มีความต้านทานสภาพฝน ฟ้า อากาศ, วัสดุที่มีออกซิเจนเป็นส่วนประกอบ และรังสี ultraviolet
- เนื่องจากโครงสร้างของวัสดุเป็น Closed Cell จึงเหมาะที่จะใช้วัสดุนี้ ในการติดตั้ง เพื่อป้องกันน้ำและ อากาศที่อาจแทรกเข้าไปในช่องว่างของผนังได้

โครงสร้างของวัสดุสามารถเกาะยึดชิ้นงานได้ดี เป็นแนวตรง จึงช่วยให้ระบบการติดตั้ง สะดวก รวดเร็ว สวยงาม และลดจำนวน Silicone adhesive ที่สิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็นได้

วิธีการใช้ Spider Tape

Spider Spacer Tape เป็นวัสดุที่ใช้ยึดเกาะระหว่างผนังกระจกกับอลูมิเนียม ยึดเกาะโลหะต่าง ๆ แม้กระทั่งผนังปูนหรือแผ่นพลาสติกเอาไว้ชั่วคราวก่อนที่จะทำการฉีดกาวซิลิโคน และเพื่อให้ระบบการติดตั้งผนังต่าง ๆ มีความแข็งแรง คงทน และสวยงาม

การยึดหรือติดตั้งแผงผนังกระจกด้วยซิลิโคน (Silicone Glazing System) ประกอบด้วย การยึด Silicone Glazing 2 ด้านและ 4 ด้าน ของแผงกระจก ผนัง หน้าต่าง ช่องรับแสง หรือผนังของอาคาร

การที่จะติดตั้งผนังระบบนี้ให้มีความมั่นคงและยึดเกาะกับตัวชิ้นงานได้ดีนั้น จะต้องคำนึงถึงการใช้ กาวซิลิโคนและเทปกาวจะต้องมีขนาดและปริมาณที่สมดุลย์กัน

ควรทำความสะอาดพื้นผิวของชิ้นงานให้สะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก ฝุ่นละออง ปรอทเปื้อน รวมทั้งต้องแห้งสนิทก่อนก่อนที่จะติดตั้งชิ้นงาน ลักษณะของพื้นผิวของงานควรจะเรียบแบน และในระหว่างที่ติดตั้ง ต้องใช้อุปกรณ์ SUPPORT เป็นตัวพยุงให้เทปกาวกับซิลิโคนยึดชิ้นงานให้เข้าที่และแห้งสนิทก่อน ขนาดของเทปกาวมีให้เลือกใช้หลายขนาดตามความต้องการ

ตัวอย่างของเทปกาว

Applicable Standard's Closed-cell Elastomer Foam

Average Physical Properties		Test Method
● Cell Structure	closed cell	-
● Apparent Density (gm/cm ³)	0.047	JIS K6767
● Tensile Strength (N/cm ²)	34.7	JIS K6767
● Elongation (%)	232	JIS K6767
● Tear Strength (N/cm ²)	19.7	JIS K6767
● Compression Strength (%) (N/cm ²)	0.04	JIS K6767
● Compress set (%)	12.1	JIS K6767
● Heating Shrinkage (%)	0.92	JIS K6767
● Water Absorption (gm/cm ³)	0.001	JIS K6767
● Water Vapour Transmission 90% Relative Humidity at 38°C (g/h m ²)	1.004	ASTM E96-80
● Permeance (g/Pa.s. m ²)	4.822x10 ⁻⁵	ASTM E96-80
● Hardness (Shore C)	55-60 Shore C	-
● Water Buoyancy	good	-
● Odour	negligible	-
● Weather and Ultra-Violet Stability	good	-
● Ozone Resistance	good	-
● Sound Dampening	good	-
● Flexibility	excellent	-
● Color Printing	good	-
● Thermal Conductivity (k cal/mhr ⁰ c)		
➤ at 75 ⁰ F mean temperature	0.0380	ASTM C518
➤ at 89.9 ⁰ F mean temperature	0.0306	ASTM C518
● Combustibility	flame retardant, if required	-

Notes: (1) The above values are average figures obtained from laboratory test. They should be used as a guide only and should not be considered as a firm specification or guarantee.

(2) As we cannot anticipate or control the many different conditions under which this information and our products may be used, we do not guarantee the applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products in any given situation. Users of our products should make their own tests to determine the suitability of each such product for their particular purposes. The products discussed are sold without warranty, either expressed or implied, and buyer assumes all responsibility for loss or damage arising from the handling and use of our products, whether done in accordance with directions or not. Also, statements concerning the possible use of our products are not intended as recommendation to use our products in the infringement of any patent.

METHODS OF APPLICATION

Spider Spacer Tape consists of a closed-cell copolymer foam coated on both sides with an aggressive acrylic adhesive system. This provides the optimum compatibility with variety of sash materials.

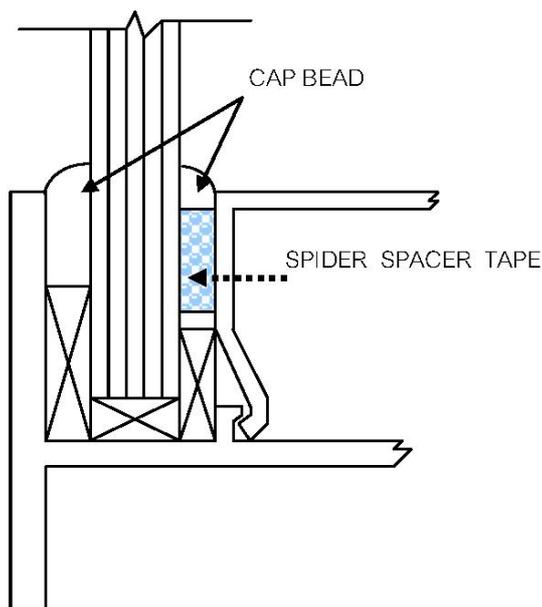
- Seals effectively against water, dust, vapour and light.
- Remains flexible at low temperatures and dimensionally stable at high temperature.
- Superior resistance to weathering, oxidation and ultraviolet exposure.
- No waste...Requires no mixing or special application equipment.
- Used back-up materials for a thin bead most joints.

Compatibility Testing:

Incompatibility of glazing materials can lead to spacer adhesive tape. To help protect against these problems and to ensure compatibility of silicone sealants.

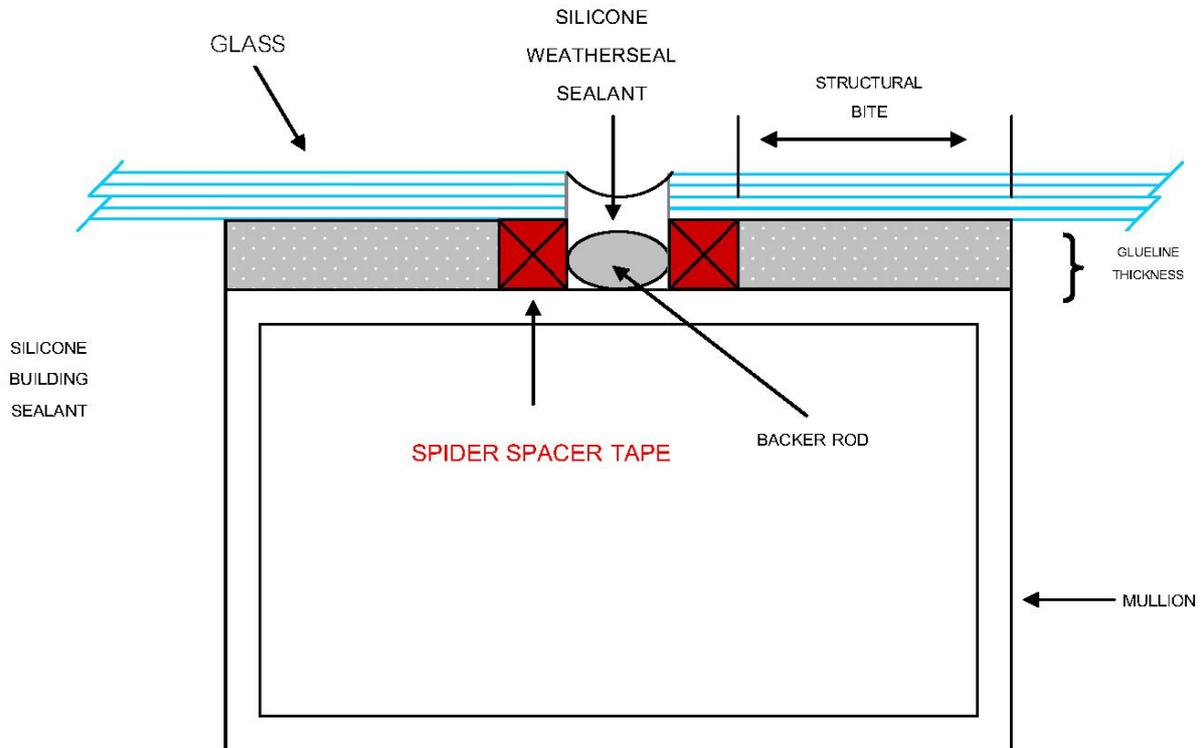
Basic Uses Spider Spacer Tape:

As a supporter spacer for glass, metal, stone, mineral cement, and plastic panels in structural silicone glazing systems, including two a four-sided structural silicone glazing, of curtain walls, storefronts, skylights, and windows. To temporarily secure glazing or panels to framework in shop fabrication of unitized structural silicone glazing and cladding systems.



A thin bead is installation back-up material or joint filler, setting blocks, spacer shims and tapes as specified. Apply Spider Spacer Tape in a continuous operation using a positive pressure adequate to properly fill and seal the joint.

TYPICAL STRUCTURAL GLAZING DESIGN:



Picture 1.

$$\text{Structural Bite (mm)} = \frac{0.5 \times \text{Short Side of Panel (mm)} \times \text{Wind load (kPa)}}{\text{Sealant Design Strength (138kPa)}}$$

Note :

- The glue line thickness must be minimum of 6mm
- The structural bite must be a minimum of 6 mm
- The minimum structural bite is calculated with the equation within Picture 1.
- The structural joint must not be moved during cure
- Other proprietary systems may have alternate details. The appropriateness of such systems will be determined on a case-by-case basis.
- For on-site glazing or cladding, the use of supplemental fasteners to hold the panels in place is necessary until the silicone has cured in accordance with recommendation of silicone manufacturer.

SPECIFICATION OF DOUBLE SIDED TAPE

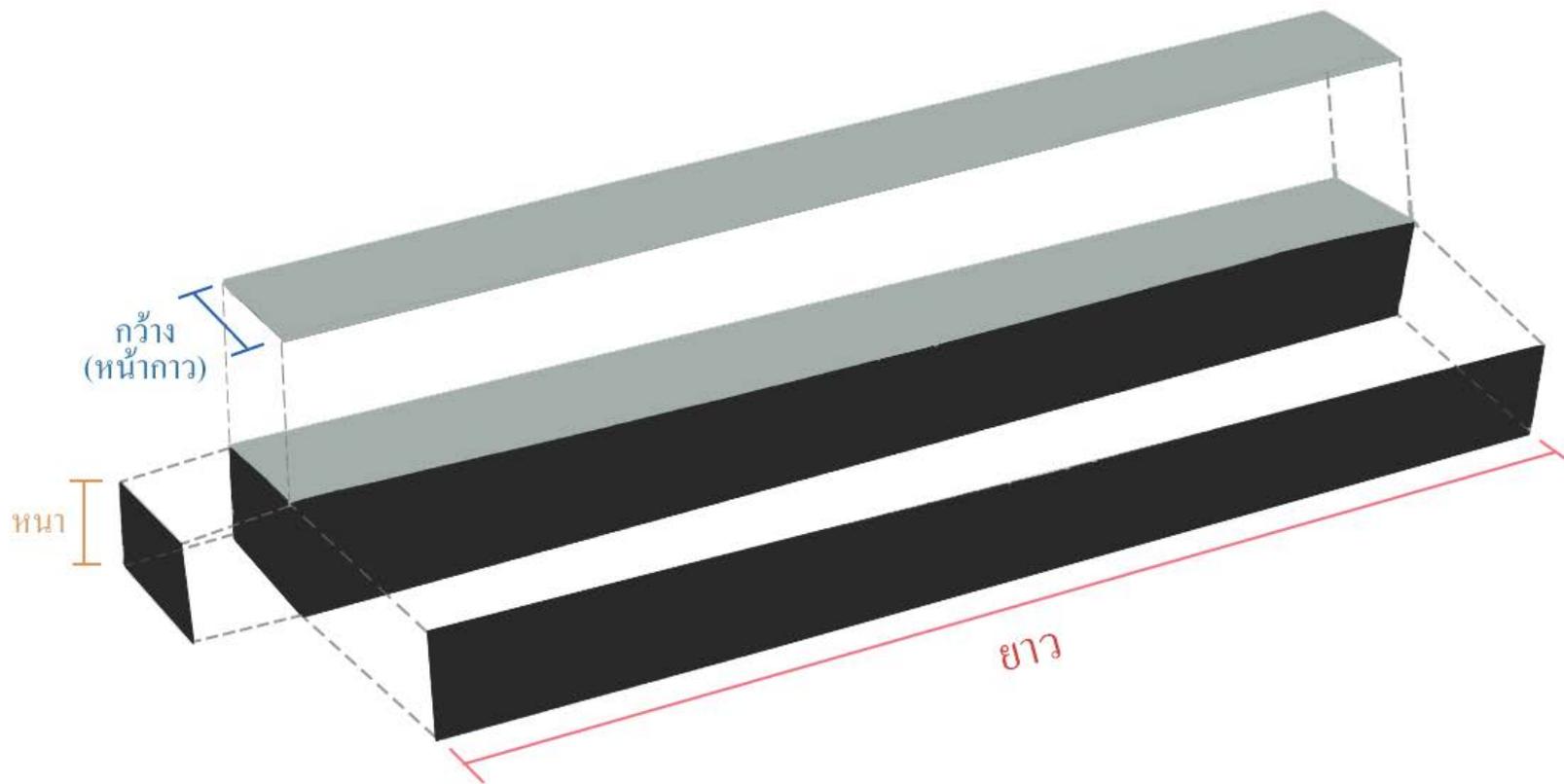
MATERIAL adhesive acrylic pressure sensitive adhesive solvent based type. Liner light weight kraft paper (white color) coated two sides with gloss polyethylene. The glossy surface are coated with differential release silicone formulation

Carrier : non – woven (tissue paper)

APPLICATION : Excellent in tack strength, good for laminating properties with highly adhesion on expanded polyethylene, sponge and rough surface materials.

SPECIFICATION

Colour 365 B	=	Black
Thickness	=	100 ± 10 microns
Tack Ball #	=	16 (J. Dow Method)
Min. Temperature	=	0°c
Mix. Temperature	=	100°C



ขนาดตัวอย่างจากภาพ หน้า 6 มิลลิเมตร หน้ากว้าง 10 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร

ตัวอย่างการสั่งสินค้าจะได้

6 x 10 x 2 x 2B

2 หมายถึงหน้ากว้าง สามารถเลือก หน้ากว้างได้ 1 หน้า และ 2 หน้า

B หมายถึงสีของตัวเทพ สามารถเลือกสีของเทพได้ดังนี้ B=Black / G = Grey / W= White