

Sx-100

HYBRID TECHNOLOGY Adhesive / Sealant



กาวยาแนวคุณภาพสูงผลิตภายใต้ ไฮบริด เทคโนโลยี Sx-100 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อผู้ใช้ ซึ่งมีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศสูง, ทนทานต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV), คราบสกปรก, และยังสามารถทาสีบนพื้นผิวของกาวยาแนวได้

- สารระเหยที่เป็นอันตรายต่ำกว่า 2% (Low VOC) มาตรฐาน Green Standard
- ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ และทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ
- สำหรับใช้ในการตกแต่งทั้งภายใน และภายนอกอาคาร
- สามารถทาสีกับบนพื้นผิวได้
- ปราศจากสารระเหย และไม่มีกลิ่นฉุน
- ปราศจากสารไอโซไซยานาต และซิลิโคน
- ปราศจากคราบสกปรก
- ไม่จับฝุ่น



SCAN QR CODE FOR PRODUCT
VIDEO AND INFORMATION



PSB Singapore

GREEN STANDARDS

- * LEED 2009 for New Construction and Major Renovations:
Low Emitting Materials (Section 4.1), SCAQMD rule 1168 (2005)
- * ASTM D 2369 EPA Method 24 VOC content 15g/l or 1%

Features	Benefits
การยึดเกาะสูงกับพื้นผิวหลายชนิด	สามารถใช้งานบนพื้นผิวหลากหลายชนิด และมีความยืดหยุ่นสูง
ปราศจากสารไอโซไซยานเต และสารทำลาย	สารไอโซไซยานเตดังกล่าวจะมีกลิ่นฉุน และส่งผลทำให้เกิดอาการเวียนศีรษะได้ ซึ่งไม่เหมาะกับการใช้งานภายในอาคาร แต่ตรงกันข้ามผลิตภัณฑ์ของบริษัทปราศจากสารพิษดังกล่าว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และผู้อยู่อาศัย
วีไอซี ต่ำ (VOC)	วีไอซี น้อยกว่า 2% ซึ่งปลอดภัยต่อการใช้งาน และผู้อยู่อาศัย
ไม่มีกลิ่นฉุน	ไม่มีสารระเหย จึงไม่มีกลิ่นฉุน ไม่เป็นอันตรายต่อการทำงานในพื้นที่มีการระบายอากาศต่ำ
ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)	ไม่มีรอยแตก รอยแยกออก หรือ การหลุดลอกออกของกาวยาแนว Sx-100 ตลอดอายุการใช้งานถึง 10 ปี
ไม่มีการระเหยของแก๊ส, การเกิดฟองอากาศ, หรือการเกิดฟิล์ม	ทำให้กาวยาแนวคงสภาพ ไม่เปลี่ยนแปลงตลอดอายุการใช้งาน
การแห้งตัวเร็ว	สามารถทำงานได้รวดเร็วจึงทำให้เพิ่มผลผลิต รวมถึงสถานที่สะอาดปลอดภัย
พื้นผิวไม่มีคราบสกปรกติดแน่น	การทนทานต่อการเกิดคราบฝังแน่น เมื่อใช้กับพื้นผิวที่มีรูพรุน หรือพื้นผิวขรุขระ
ไม่จับฝุ่น ปราศจากซิลิโคน	ไม่มีการคายไอ หรือการระเหยเช่นเดียวกับซิลิโคน ทำให้กาวยาแนว Sx-100 ไม่มีคราบสกปรก ตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์
สามารถทาสีได้อย่างสวยงาม	สามารถใช้สีน้ำทาทับติด เรียบ สั้น สวยงาม
สามารถใช้งานได้เลย ไม่ต้องใช้ไพรเมอร์ (primer)	สะดวกต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้หลากหลายพื้นผิว แม้พื้นผิวที่เปื่อยหรือชื้น
ความแข็งแรงสูง	มีความทนทานต่อการฉีก และการดึง ทำให้กาวยาแนว Sx-100 มีความแข็งแรงและยืดหยุ่น ต่อการเชื่อมต่อของช่อง หรือรอยรั่วต่างๆ

Applications

- งานรอยต่อคอนกรีต Precast concret joint
- ดิน และ เหล็ก สำหรับตกแต่งด้านหน้าอาคาร
- โครงสร้างของอาคารที่ทำจากเหล็ก
- ผนังและหลังคาเหล็ก เมทัลชีท
- งานหลังคาเหล็กแบบมิดนูน(แซนวิช)
- การเชื่อมต่อช่องที่มีการขยายต่างๆ
- กรอบประตู และกรอบหน้าต่าง
- ท่อระบายต่างๆ ที่ทำจากพลาสติก หรือเหล็ก
- ปูพื้น หรือ กระเบื้องผนังต่างๆ
- พื้นไม้ บัว ฝา และแผ่นยิปซัม
- ห้องครัว และ ห้องน้ำ
- กระจกเงา และตู้เก็บของ

* not applicable for structural glazing

Technical Specification

วัตถุดิบพื้นฐาน	ไฮบริด ซิลแลนท์
สี	ขาว เทา (สามารถทำสีตามต้องการได้)
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นฉุน
ความถ่วงจำเพาะ	1.59
ค่าความเหนียว	400 Pa.s (10rpm, at 23°)
การแห้งผิว	20 นาที (23 C°, 50%RH)
การแห้งตัว	4 mm/24hr (23° C, 50%RH)
ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	5°C to 40°C
การทนทานต่ออุณหภูมิการใช้งาน	-30°C to 90°C
ความเค้นที่ระยะยืด 100%	0.8 MPa
ค่าความแข็งแรงต่อการดึง	1.8 MPa
ค่าความยืดหยุ่นต่อการดึง	500% (ASTM D412 DIE C)
อายุการเก็บรักษา	12 เดือน
ความสามารถในการยืดหยุ่น	± 25%

Conformance

- Sealex Sx-100 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานทางด้านอเมริกา เอเอสทีเอ็ม C920 ชนิดเอส เกรดเอ็นเอส ลำดับ 25
- ได้รับการรับรองจากสถาบันชั้นนำ ฟือสบี ประเทศสิงคโปร์ และได้ถูกแสดงในรายการแนะนำวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง สำนักงานพัฒนาการเคหะแห่งชาติ The Housing & Development Board ประเทศสิงคโปร์

Size of Packaging



Curing-Best Compare to PU and Silicone

PAINTABLE ความสามารถในการทาสีติด

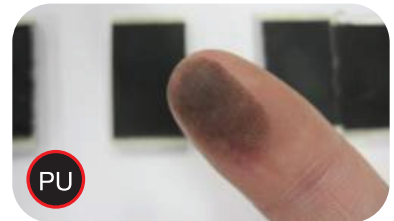
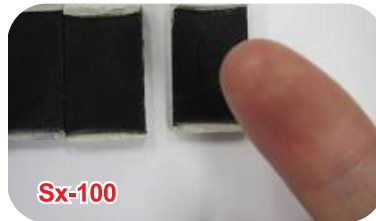
Sx-100 นำเสนอกาวยาแนวที่สามารถทาสีทับติด เมื่อเทียบกับกาวยาแนวชนิดต่างๆ

WATER BASE ACRYLIC PAINT

SEALANT	A	B
Sx-100		
Silicone		
Polyurethane		

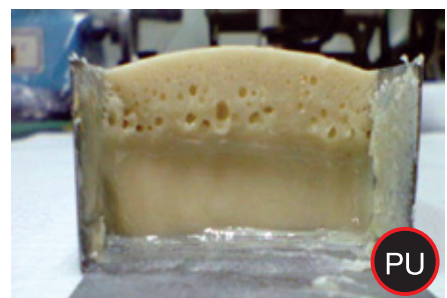
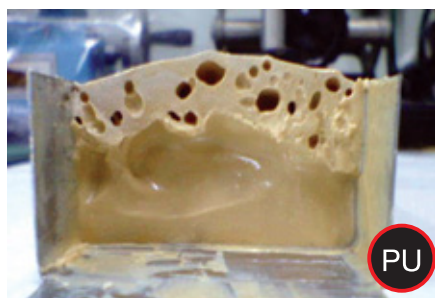
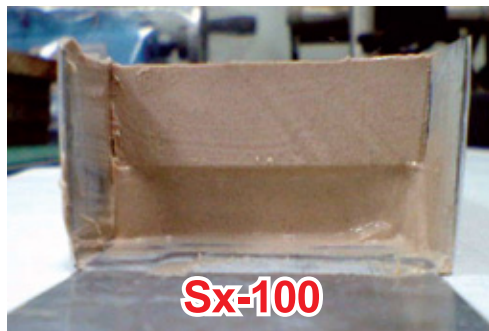
WEATHERABILITY การทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ

สีและเนื้อของกาวยาแนว Sx-100 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นระยะเวลาถึง 2,000 ชั่วโมง ภายใต้รังสีอัลตราไวโอเล็ต UV แสงส่องสว่าง และน้ำ แต่ โพลียูรีเทนเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงของสีและเนื้อเพียง 1,000 ชั่วโมงเท่านั้น (ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM G53)



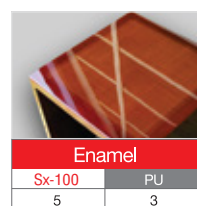
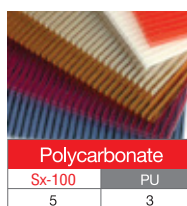
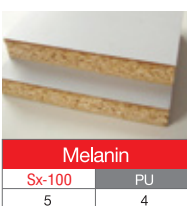
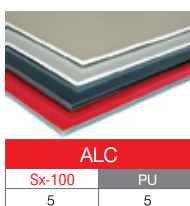
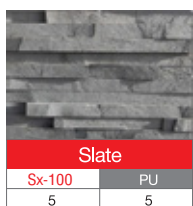
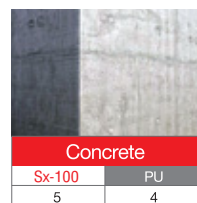
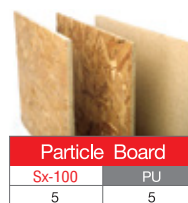
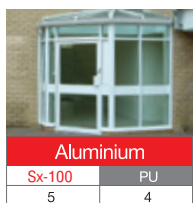
NO BUBBLE, NO FOAM, NO HOLLOW, NON SHRINKAGE ไม่มีฟองอากาศ โฟม ช่องอากาศ การหดตัว

Sx-100 หลังจากแห้งตัวจะมีความยืดหยุ่นสูง แข็งแรง และการยึดเกาะแน่น โดยปราศจากฟองอากาศ การหดตัว ช่องอากาศภายใน หรือโฟม เมื่อเปรียบเทียบกับ โพลียูรีเทน ซึ่งโดยปกติจะมีการหดตัว และฟองอากาศ



EXCELLENT ADHESION การยึดเกาะสูง

Sx-100 มีคุณสมบัติในการยึดเกาะสูง เหมาะสมกับการใช้งานหลากหลายกับพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ เมื่อเปรียบเทียบกับ โพลียูรีเทนหรือสารระเหยชนิดอื่นๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้



Comparison Table ตารางการเปรียบเทียบกาวยาแนวชนิดต่างๆ ในท้องตลาด

Properties	Sx-100	Polyurethane (PU)	Silicone	Comparison and Results
ไม่มีสารก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ ปลอดภัยต่อการใช้งาน และสิ่งแวดล้อม	10	5	9	Sx-100 ไม่มีสารพิษ เช่นไอโซไซยานเตและสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างกับโพลียูรีเทน มีสารไอโซไซยานเต
ไม่จับฝุ่น	10	8	5	Sx-100 ไม่มีการคายไอระเหยตลอดอายุการใช้งาน ผู้คนจะไม่ติดบนพื้นผิว ซึ่งลักษณะนี้จะป้องกันการเกิดคราบฝุ่นตลอดแนวของแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต และการกรุผนังด้วยกระจก โครงอลูมิเนียมของอาคาร(Curtain Wall)
การทนทานต่อการเกิดคราบสกปรกต่างๆ	8	7	5	Sx-100 จะไม่มีคราบสกปรก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หินอ่อน หินแกรนิต และวัสดุที่มีผิวขรุขระ
การทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศ	9	6	10	Sx-100 ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมต่างๆ ความร้อน แสงแดด ฝน
ไม่มีฟองอากาศ และ โฟม	10	6	10	มีความแข็งแรงมาก มีอายุยาวนาน การซีลที่เหนียวแน่น และการยึดเกาะสูง ทำให้ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้าง จึงไม่เกิดฟองอากาศ และโฟม
การยึดเกาะสูง	10	5	8	สามารถใช้ได้กับพื้นผิวหลากหลาย รวมถึงการยึดเกาะที่ดีเลิศ
ความสามารถการทาสีทับติด โดยเฉพาะสีน้ำ	10	8	3	เมื่อทาสีแล้ว สีจะมีความสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับพื้นผิวชนิดอื่น
การแห้งตัวเร็ว	10	7	10	การทำงานก่อสร้างเสร็จเร็วขึ้น และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่ซับซ้อน
การจัดเก็บที่เหมาะสม	7	7	9	เมื่อเก็บในสถานที่ที่เหมาะสม และปราศจากความชื้น Sx-100 จะมีอายุการจัดเก็บที่ยาวนานขึ้น

Compliance

TEST RESULTS OF ASTM C920 BY TUV SUD.

Test	'Sealex Sx-100'	ASTM C920 : 2008 Standard Specification For Elastomeric Joint Sealants
1. Staining And Colour Change ASTM C501:2005	No staining and no colour change	The sealant shall not cause any visible staining on the top surface of a white cement mortar base
2. Extrudability ASTM C1183	>10 ml/min	Type S (single component), grade NS (non-sag or gunnable sealant) shall have an extrusion rate time of not < 10 ml/min
3. Rheological (Flow) Properties ASTM C639:2007	Vertical displacement: 0 mm sag Horizontal displacement: No deformation	Grade NS (non-sag) or gunnable sealant shall have flow characteristics such that it does not sag >4.8mm in vertical displacement and shall show no deformation in horizontal displacement (refers to Types II and IV sealants)
4. Indentation Hardness test piece 1, average test piece 2, average ASTM C661:2006	28 28	T (traffic) sealant shall have a hardness reading of not <25 or >50 after being properly cured NT (non-traffic) sealant shall have a hardness reading of not <15 or >50 after being properly cured
5. Adhesion & Cohesion Under Cyclic Movement, Class 25 ASTM C719:2005	No bond failure	The total loss in bond and cohesion areas among the three specimens tested for each surface shall not be >9 cm2 with mortar substrates
6. Effects Of Heat Ageing On Weight Loss, Cracking And Chalking, average ASTM C1246:2006	0.9% No cracking and chalking	The sealant shall not lose >7% of its original weight or show any cracking and chalking
7. Effects Of Accelerated Weathering ASTM C793:2005	No cracks after UV exposure and bend test	The sealant shall show no cracks after the specified UV exposure and shall show no cracks after exposure at cold temperature and the bend test
8. Adhesion-In-Peel, average ASTM C794:2006	235.6 N (53.1 lbf) cohesive failure within the sealant and no adhesive bond loss between sealant and substrate for each test piece	The peel strength for each individual test shall not be <22.2 N (5 lbf) and the sealant shall show no >25% adhesive bond loss for each individual test
9. Material Identification/ Verification By FTIR	polymer based material (refer to Figure 1)	-
10. a. Maximum Tensile Strength, average b. Modulus Of Elasticity, average ASTM C1135:2005	0.7 N/mm ² 0.9 N/mm ²	-

LIMITED WARRANTY

ข้อมูลต่างๆ ในเอกสารที่จัดพิมพ์นำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์และถูกต้อง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากมีปัจจัยต่างๆ ที่เหนือการควบคุมในเชิงนโยบายและวิธีการต่างๆ ดังนั้นทางบริษัทฯ แนะนำให้ลูกค้าทำการทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้าต่อการใช้งานในท้ายที่สุด

ซิลเลกซ์รับรองผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัทฯ ตรงตามข้อมูลทางด้านเทคนิคที่ระบุไว้ดังกล่าวข้างต้นในขณะส่งมอบสินค้าไปยังลูกค้า ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น ทางบริษัทฯ จะรับผิดชอบต่อ การคืนเงินแก่ลูกค้าตามมูลค่าของการซื้อสินค้า หรือการเปลี่ยนสินค้าเท่านั้น

Caution :

Do not apply Hybrid Sealant onto protective film.
Plasticizers contained in these materials penetrate the film and may cause gloss change on the coating.

LEED 2009 (Section 4.1)

	Solid content, % mass	Water content, % mass	Exempt compounds, % mass	VOC less water less exempt compounds, g/l	VOC limit g/l
Sealex Sx 100	99.2	0	0	15	250*

* VOC limit for "Architectural sealants"

Sealex®
SI-LUX

www.sealexchem.com

inno-cons

INNO-CONS (THAILAND) CO., LTD.

78 Moo7 Klongsi, Klongluang, Patumthani 12120

Tel : 02-524-0778-9 Fax : 02-524-2085-7

www.inno-cons.com