

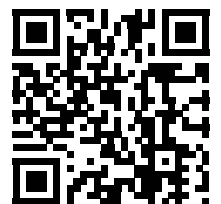
# Sx-100

## HYBRID TECHNOLOGY ADHESIVE / SEALANT



กาวยาแนวคุณภาพสูงผลิตภายใต้ ไฮบริด เทคโนโลยี Sx-100 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยต่อผู้ใช้ ซึ่งมีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศสูง, ทนทานต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV), abrasion, และยังสามารถทาสีบนพื้นผิวของกาวยาแนวได้

- สารระเหยที่เป็นอันตรายต่ำกว่า 2% (Low VOC) มาตรฐาน Green Standard
- ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ และทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ
- สำหรับใช้ในการตกแต่งทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- สามารถทาสีทับบนพื้นผิวได้
- ปราศจากสารระเหย และไม่มึนกลิ่นฉุน
- ปราศจากสารไอโซไซยาเนต และซิลิโคน
- ปราศจากคราบสกปรก
- ไม่จับฝุ่น



SCAN QR CODE  
FOR 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 และส่งผลทำให้เกิดอาการจามเยื่อเยื่อได้ ซึ่งไม่เหมาะกับการใช้งานภายในอาคารแต่ตรงกันข้ามผลิตภัณฑ์ของเรากันปราศจากสารพิษดังกล่าว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและผู้อยู่อาศัย |
| วีโอซี ต่ำ (VOC)                                                | มีวีโอซี น้อยกว่า 2% ซึ่งปลอดภัยต่อการใช้งาน และผู้อยู่อาศัย                                                                                                                                           |
| ไม่มีกลิ่นฉุน                                                   | ไม่มีสารระเหย จึงไม่มีกลิ่นฉุน ไม่เป็นอันตรายต่อการทำงานในพื้นที่มีการระบายอากาศต่ำ                                                                                                                    |
| ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) | ไม่มีรอยแตก รอยแยกออก หรือการหลุดลอกออกของกาวยาแนว Sx-100 ตลอดอายุการใช้งานถึง 10 ปี                                                                                                                   |
| ไม่มีภาระระเหยของแก๊ส, การเกิดฟองอากาศ, หรือการเกิดโพม          | ทำให้กาวยาแนวคงสภาพ ไม่เปลี่ยนแปลงตลอดอายุการใช้งาน                                                                                                                                                    |
| การแห้งตัวเร็ว                                                  | สามารถทำงานได้รวดเร็วจึงทำให้เพิ่มผลผลิต รวมถึงสถานที่สะอาดปลอดภัย                                                                                                                                     |
| พื้นผิวไม่มีคราบสกปรกติดแน่น                                    | การทนทานต่อการเกิดคราบฝังแน่น เมื่อใช้กับพื้นผิวที่มีรูพรุน หรือพื้นผิวขรุขระ                                                                                                                          |
| ไม่จับฝุ่น ปราศจากซิลิโคน                                       | ไม่มีการคายโอ หรือการระเหยเช่นเดียวกับซิลิโคน ทำให้กาวยาแนว Sx-100 ไม่มีคราบสกปรกตลอดอายุ การใช้งานของผลิตภัณฑ์                                                                                        |
| สามารถทาสีทับได้อย่างสวยงาม                                     | สามารถใช้สีน้ำทาทับติด เรียบ ลื่น สวยงาม                                                                                                                                                               |
| สามารถใช้งานได้เลย ไม่ต้องใช้พาสเมอ (Primer)                    | สะดวกต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้หลากหลายพื้นผิว แม้พื้นผิวที่เปียกหรือชื้น                                                                                                                            |
| ความแข็งแรงสูง                                                  | มีความทนทานต่อการฉีกและการดึง ทำให้กาวยาแนว Sx-100 มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นต่อการเชื่อมต่อของช่อง หรือรอยรั่วต่าง ๆ                                                                                    |

## Applications

- งานรอยต่อคอนกรีต Precast concret joint
- หิน และเหล็ก สำหรับตกแต่งด้านหน้าอาคาร
- โครงสร้างของอาคารที่ทำจากเหล็ก
- การเชื่อมต่อช่องที่มีการขยายต่าง ๆ
- กรอบประตู และกรอบหน้าต่าง

\* not applicable for structural glazing

## Technical Specication

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| วัตถุดิบพื้นฐาน                    | ไฮบริด ซิลิแลนท์                  |
| สี                                 | ขาว เทา (สามารถทำสีตามต้องการได้) |
| กลิ่น                              | ไม่มีกลิ่นฉุน                     |
| ความถ่วงจำเพาะ                     | 1.4 - 1.5                         |
| ค่าความเหนียว                      | 300-500 Pa.s (10 rpm, at 26°)     |
| การแห้งผิว                         | 20-21 นาที (23°C , 50% RH)        |
| ช่วงอุณหภูมิการทำงาน               | 5°C to 40°C                       |
| การทนทานต่ออุณหภูมิการใช้งาน       | -30°C to 90°C                     |
| ค่าความแข็งแรงต่อการดึง ASTM D412  | 1.2 MPa (ASTM D412 DIE A)         |
| ค่าความยืดหยุ่นต่อการดึง ASTM D412 | >500% (ASTM D412 DIE A)           |
| อายุการเก็บรักษา                   | 12 เดือน                          |
| ความสามารถในการยืดหยุ่น            | ±25%                              |

## Size of Packaging & Accessory



## Conformance

- Sealex Sx-100 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานทางด้านอเมริกา เอเอสทีเอ็ม C920 ชนิดเอส เกรดเอ็นเอส ลำดับ 25
- ได้รับการรับรองจากสถาบันชั้นนำ พีเอสบี ประเทศ สิงคโปร์และได้ถูกแสดง ในรายการแนะนำวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างสำนักงาน พัฒนาการเคหะแห่งชาติ The Hosing & Development Board ประเทศสิงคโปร์

## Curing-Best Compare to PU and Silicone

### PAINTABLE

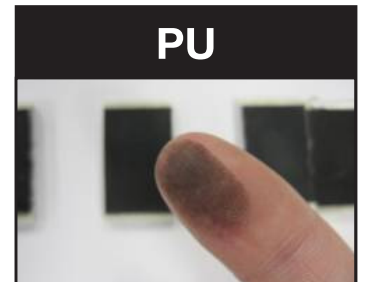
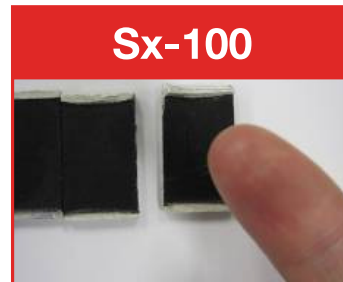
Sx-100 offers excellent paintability for all paints and colours compared to all sealants.

### WATER BASE ACRYLIC PAINT

| SEALANT      | A                                                                                 | B                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sx-100       |  |  |
| Silicone     |  |  |
| Polyurethane |  |  |

### WEATHERABILITY

No degradation and change in colour after 2000 hrs exposure to UV, irradiation and water. PU shows signs of degradation and colour change after only 1000 hrs exposure.



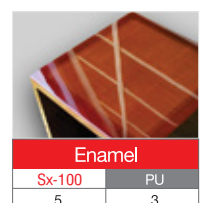
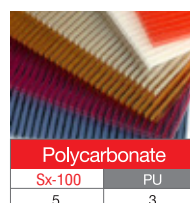
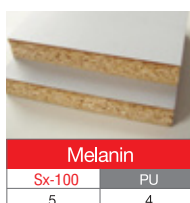
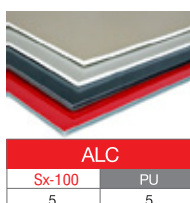
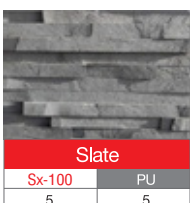
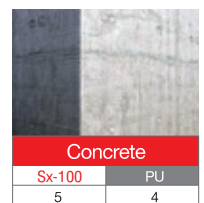
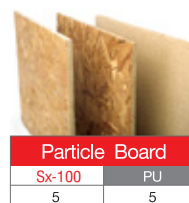
### NO BUBBLE, NO FOAM, NO HOLLOW, NON SHRINKAGE

Sx-100 when cured remains flexible but provide a solid seal and excellent adhesion without any bubble, hollow and shrinkage compared to all PU which naturally produces bubbles and shrinks.



### EXCELLENT ADHESION

With excellent adhesion properties Sx-100 is the most versatile adhesive sealant available compared even to Pu and other solvent base products.



## Compliance Table ตารางการเปรียบเทียบกาวยาแนวชนิดต่าง ๆ ในท้องตลาด

| TEST                                                                 | Sx-100 | Sx-100 | Sx-100 | TEST                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ไม่มีสารก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ปลอดภัยต่อการใช้งาน และสิ่งแวดล้อม | 10     | 5      | 9      | Sx-100 ไม่มีสารพิษ เช่นไอโซไซยานาตและสารระเหยที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างกับโพลียูรีเทน มีสารไอโซไซยานาต                                                                         |
| ไม่จับฝุ่น                                                           | 10     | 8      | 5      | Sx-100 ไม่มีการคายไอระเหยตลอดอายุการใช้งาน ฝุ่นจะไม่ติดบนพื้นผิว ซึ่งลักษณะนี้จะป้องกันการเกิดคราบฝุ่นตลอดแนวของแผ่น อะลูมิเนียมคอมโพสิต และการกรุผนังด้วยกระจก โครงอะลูมิเนียม ของอาคาร (Curtain Wall) |
| การทนทานต่อการเกิดคราบสกปรกต่าง ๆ                                    | 8      | 7      | 5      | Sx-100 จะไม่มีคราบสกปรก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หินอ่อน หินแกรนิต และวัสดุที่มีผิวขรุขระ                                                                                                                      |
| การทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศ                                  | 9      | 6      | 10     | Sx-100 ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ความร้อน แสงแดด ฝน                                                                                                                                    |
| ไม่มีฟองอากาศ และ โฟม                                                | 10     | 6      | 10     | มีความแข็งแรงมาก มีอายุยาวนาน การซีลที่เหนียวแน่นและการยึดเกาะสูง ทำให้ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างจึงไม่เกิดฟองอากาศ 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<br>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<br>ASTM C1183                                                                   | >10 ml/mi                                                                                                                          | 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<br>ASTM C639:2007                                               | Vertical displacement: 0 mm sag<br>Horizontal displacement : No deformation                                                        | Grade NS (non-sag) or gunnable sealant shall have flow characteristics such that it does not sag >4.8 mm in vertical displacement and shall show no deformation in horizontal displacement (refers to Types II and IV sealants) |
| 4. Indentation Hardness<br>Test piece 1, average<br>Test piece 2, average<br>ASTM C661:2006      | 28<br>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<br>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 cm 2 with mortar substrates                                                                                         |
| 6. Effects Of Heat Ageing On Weight Loss, Cracking And Chalking, average<br>ASTM C1246:2006      | 0.9% No Cracks after UV exposure and bend test                                                                                     | The sealant shall not lose >7% of its original weight or show any cracking and chalking                                                                                                                                         |
| 7. Effects Of Accelerated Weathering<br>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<br>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<br>b. Modulus Of Elasticity, average<br>ASTM C1135:2005 | 0.7 N/mm <sup>2</sup><br>0.9 N/mm <sup>2</sup>                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                               |

## LIMITED WARRANTY

ข้อมูลต่าง ๆ ในเอกสารที่จัดพิมพ์นำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์และถูกต้องอย่างไรก็ตาม เนื่องจากมีปัจจัยต่าง ๆ ที่เหนือการควบคุม ในเงื่อนไขและวิธีการต่าง ๆ ดังนั้นทางบริษัท ฯ แนะนำให้ลูกค้าทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ เพื่อประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า ต่อการใช้งานในท้ายที่สุด

ข้อควรระวังผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัท ฯ ตรงตามข้อมูลทางด้านเทคนิคที่ระบุไว้ดังกล่าวยังต้น ในขณะที่ส่งมอบสินค้าไปยังลูกค้า ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น ทางบริษัท ฯ จำกัด ความรับผิดชอบต่อการคืนเงินแก่ลูกค้าตามมูลค่าของราคาสินค้า หรือการเปลี่ยนสินค้าเท่านั้น

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

**Sealex®**  
シ-レックス

www.sealexchem.com

**inno-cons**

INNO-CONS (THAILAND) CO., LTD.

78 Moo 7 Klongsi, Klongluang, Pathum Thani 12120

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

Website : www.inno-cons.com

## LEED 2009 (Section 4.1)



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

\* VOC Limit for "Architectural sealants"