

SCI -1600

100% RTV NEUTRAL CURE SILICONE

Multi-purpose Silicone Sealant

Material from DOW CORNING

DESCRIPTION

SCI -1600 neutral silicone sealant is a premium quality, neutral cure (non-acid), one part moisture curing silicone sealant. Specifically formulated to resist the growth of mould and mildew where conditions of high humidity and temperature exist. It is an easy to use general-purpose silicone designed for general purpose glazing and sealing applications where long-term reliability is required. It is suitable for use in weather sealing all metal and masonry residential building components as used in roofing, guttering, wall cladding, metal windows frames, skylights. It is ideal for applications such as bathrooms, sanitary. Adhere and seal to porous and non-porous surfaces including steel, aluminum, glass, masonry, fiberglass, non-oily wood, painted, many plastic surface, and also for use with zinc-coated and galvanized metal building products. It is unaffected by high and low temperature and its superior physical properties are retained after many years exposure.

KEY PERFORMANCE PROPERTIES

- > 100% Silicone rubber
- > Adhere to a wide range of building materials and finishes.
- > Excellent resistance to weathering, ultra-violet radiation, vibration, moisture, ozone, temperature extreme, airborne pollutants, cleaning detergents and many solvents.
- > Non-slumping; can be used in vertical and overhead joints.
- > Provides excellent anti-corrosion barrier between dissimilar metals where electrolytic corrosion can be a severe problem.

APPLICATIONS

SCI -1600 has excellent adhesion to Glass, Aluminum, Concrete, Porcelain, Copper, Granite, Ceramics, Steel, Marble, Painted, Stainless, most plastic, Vinyl, UPVC, Fiberglass, Galvanized and finished Woods.

It can be used for :

- * Standard and Butt glazing of frames panels and shop fronts.
- * Sealing environmental and refrigerated rooms, refrigerated showcase, refrigerated truck, bathrooms, metal sheet, skylights, ventilator system and air-conditioning units.
- * Weather proofing etc.

LIMITATI

SCI -1600 is not recommended for use:-

- For structuring glazing.
- On submerged joint where porous substrates permit water to the bond interface.
- Can not be painted as paint will not adhere to sealant.
- Can not be applied on materials that bleed oils, plasticisers or solvents such as impregnated wood or oil-base caulks, or release by-products that may inhibit it cure, affect adhesion or discolor the sealant.
- Not recommended for use in close or confined area where sealant cure may be inhibited.

PRIMING

SCI-1600 has primerless adhesion characteristics to many common construction materials. However some material such as concrete, galvanized steel, plastic and other materials with variable surface characteristics require priming. Trial applications should be made to check adhesion to the specific materials to be used on the projects. Well known products of SS1479 primer (from GE) or DC 1200 (from DOW Corning) is recommended. Consult manufacture for more details.

STORAGE AND SHELF LIFE

Store in original unopened container in cool, dry place below +30 °C. Use within 12 months from date of purchase.

TYPICAL PROPERTIES

CURE METHOD	Ketoxime
COLOUR	Clear, White, Black, Light Grey, Aluminum
SAG/SLUMP @ 50 °C	None
HARDNESS (ASTM D2440).....	18- 26 Shore A
TENSILE STRENGTH (Kpa) (ASTM D412).....	1140 min.
ELONGATION (ASTM S412)	350% min.
TACK FREE TIME (CTM 0095)	18 - 27 min.
CURE TIME 20 mil @ 25 °C & 50% RH	4-5 Hrs.
OPERATING TEMPERATURE RANGE.....	-62 to + 180 °C
JOINT MOVEMENT CAPABILITY	± 25%
SPECIFIC GRAVITY @ 25 °C	1.02

PACKAGING

Supplied in 310ml (300g) standard plastic cartridges which fit ordinary caulking guns.

Color: Clear, White, Black, Grey and Aluminum

Packing : 20 Cart/Box

Note: Sanitary Grade is clear, white and Almond only.

SCI® 1600 100% ซิลิโคนซีลแลนท์ ชนิดเป็นกลาง

- ใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องผสม
- ใช้งานได้อเนกประสงค์ ไม่มีกลิ่นเปรี้ยว
- ไม่มีปฏิกิริยากับโลหะ หรือวัสดุพูน
- มีความยืดหยุ่นมากกว่า 25%
- กันน้ำและกันการรั่วซึมได้ดีเยี่ยม

SCI-1600 เป็นซิลิโคนชนิดสำเร็จ ชนิดเป็นกลาง (Neutral) ไม่มีกลิ่นในขณะแห้งตัว เนื่องจากไม่มีส่วนผสมของกรด Acetic จะแห้งตัวเมื่อสัมผัสอากาศ และเปลี่ยนเป็นวัสดุยืดหยุ่นที่ทนต่อรังสี UV โดยไม่มีปฏิกิริยากับโลหะที่กัดกร่อนง่าย เช่น สังกะสี ทองแดง สามารถยึดติดกระจกเงา และยึดติดวัสดุที่มีรูพรุนได้ดีกว่าชนิดกรด ทนต่ออุณหภูมิสูง/ต่ำ 10 ปี ขึ้นไป

การใช้งาน

SCI-1600 สามารถยึดเกาะกับวัสดุเหล่านี้ได้ดี คือ

- * กระจกใส กระจกเงา กระจก Laminate
- * แกรนิต หินอ่อน * เซรามิค คอนกรีต อิฐ
- * เหล็ก/โลหะ * สังกะสี ทองแดง
- * สแตนเลส อลูมิเนียม * Composit Alucarbon
- * วัสดุพูนสี เคลือบสี * ไม้พื้นผิวเรียบ
- * แผ่นอะคริลิก * ไฟเบอร์กลาส, ไวนิล, UPVC

- ⇒ เหมาะใช้งานยึดติดเฟรม กระจกหน้าต่าง หลังคา รางระบายน้ำ กระจกหน้าร้าน กระจก Laminate
- ⇒ งานสุขภัณฑ์ อ่างอาบน้ำ เซรามิค สุขภัณฑ์
- ⇒ เหมาะกับงานทำหลังคา Steel Roof, กันสาด และงานที่ไม่ต้องการให้มีกลิ่นในขณะแห้งตัวงาน
- ⇒ งานป้ายโฆษณา ตู้ปลา ระบบท่อน้ำ ซีลปะเก็น
- ⇒ ซีลโลหะ หัวฉีดตะปู ผนังห้องเย็น ตู้เย็น ตู้แช่ รถห้องเย็น ระบบท่อลม
- ⇒ งานยึดติดวัสดุที่กัดกร่อนได้ง่าย ท่อทองแดง
- ⇒ กระจกรถยนต์ หลังคากระบะ คอนเทนเนอร์

การเก็บรักษา

- เก็บไว้ในที่แห้ง และเย็น (อุณหภูมิต่ำกว่า 32°C) และไม่ถูกแสงแดดโดยตรง มีอายุการใช้งาน 12 เดือน นับจากวันที่ผลิต
- กรณีที่ฉีดใช้งานแต่ใช้ไม่หมด ให้ฉีดเนื้อให้พื้น ปลายจุกซิลิโคนเล็กน้อย ปล่อยให้แห้งตัว เมื่อนำมาใช้ใหม่ ให้ดึงส่วนแห้งให้หลุดออก ก็สามารถใช้งานต่อได้ทันที (ควรใช้งานต่อภายในระยะเวลา 1 เดือน)

ข้อมูลเทคนิค

ชนิดของ Silicone	Oxime (Neutral)
ความแข็ง	~18- 26 Shore A
แรงดึง	290 psi
Elongation	~ 350 %
ความยืดหยุ่น	+/- 25%
ระยะเวลาแต่งผิว	10-20 นาที
แห้งตัว	1-3 วัน
อุณหภูมิใช้งาน	- 62°C ถึง + 180 °C
สี	ใส ขาว ดำ เทา อลูมิเนียม, ครีม

ตัวอย่างการใช้งาน

