



ทบทวนครั้งที่ 3 2/2568

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ เอ็มเอส ซีลแลนท์ (TOA MS SEALANT) เป็นวัสดุที่ใช้สำหรับงานซีลหรือยาแนวรอยต่อในงานก่อสร้างและซ่อมแซมต่างๆ แบบส่วนผสมแบบเดียวที่ทำจาก Modified Silicone (MS) มีความสามารถในการยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลากหลายประเภท ยึดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับโครงสร้างที่มีการขยับตัว ทนทานต่อสภาพอากาศและทนต่อรังสี UV สามารถใช้งานบนพื้นผิวเปียกชื้นได้ เนื้อซีลแลนท์ไม่ไหลย้อย สามารถทาสีทับได้ ใช้ได้ทั้งภายนอก และภายใน

การใช้งาน

: ทีโอเอ เอ็มเอส ซีลแลนท์ เหมาะสำหรับใช้อุดรอยต่อของวัสดุดังนี้

- รอยต่อระหว่างคอนกรีต
- รอยต่อของผนังสำเร็จรูป (Precast Panel)
- รอยต่อที่มีการเคลื่อนไหว เช่น พื้นหรือกำแพง
- รอยต่อของวัสดุที่แตกต่างกัน เช่น อะลูมิเนียมกับคอนกรีต หรือไม้กับคอนกรีต
- รอยต่อกันน้ำรั่วซึมระหว่างแผ่นหลังคาเมทัลชีท แผ่นหลังคากระเบื้องลอนคู่
- รอยต่อบริเวณรางน้ำ และท่อระบายน้ำ
- ยาแนวรอยแตกของพื้นคอนกรีตหรือผนังคอนกรีต
- ใช้เป็นกาวติดตั้งวัสดุตกแต่ง เช่น บัวพื้นหรือบัวผนัง

คุณสมบัติพิเศษ

: ทีโอเอ เอ็มเอส ซีลแลนท์ มีคุณสมบัติพิเศษดังนี้คือ

- ระยะเวลาแห้งผิวเหมาะสมในการทำงาน
- สามารถยึดเกาะได้ดีบนพื้นผิวหลากหลายประเภท เช่น กระเบื้อง โลหะ ไม้ คอนกรีต PVC
- มีความยืดหยุ่นสูง รองรับการเคลื่อนไหวของรอยต่อ
- สามารถทนต่อรังสียูวี (UV) และทนทานต่อสภาพอากาศ
- สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายอยู่ในปริมาณต่ำมาก (Low VOCs) ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- สามารถทาสีทับได้
- ไม่เกิดคราบสแตนท์

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะ

: เป็นครีมข้น

สี

: เทาและขาว

ความหนาแน่น ที่ 20°C

: ~1.50 กรัม/ลบ.ซม.

ปริมาณของแข็ง

: > 98%

การไหลย้อย

: ไม่ไหลย้อย (non-sag)

อัตราการแห้งตัว ที่ 23°C (50% RH)

: 2.0 - 3.0 มม./24 ชม. (ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ)

ความสามารถในการรับการเคลื่อนไหวของรอยต่อ (ASTM C719) : ± 25

ระยะเวลาแห้งตัว (ASTM C679)

: < 30 นาที

ความแข็ง Shore A (ASTM C661)

: > 30

ความต้านแรงลอก บนแผ่นมอร์ตาร์ (ASTM C794)

: > 80 นิวตันต่อความกว้าง 25 มิลลิเมตร

ความต้านทานแรงดึง (ASTM D412)

: > 1.5 MPa

ความยืดเมื่อขาด (ASTM D412)

: > 300%

การทนความร้อน ที่ 70 °C เป็นเวลา 21 วัน (ASTM C1 246)

น้ำหนักที่หายไป

: ร้อยละ 0.7

รอยแตก

: ไม่พบ

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย VOCs (EN ISO 11890)

: 0.0008 กรัม/กรัม

มาตรฐานอ้างอิง

: ASTM C920

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะอุดไปด้วย ทีโอเอ เอ็มเอส ซิลแลนท์ จะต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่นผงสี เศษซีเมนต์ คราบน้ำมัน คราบไขหรือสิ่งสกปรกต่างๆ เพราะจะทำให้ซิลแลนท์ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ไม่ดี หากต้องการทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบน้ำมัน ให้ใช้ MEK อะซิโตน หรือน้ำยาทำความสะอาดคราบเพื่อเช็ดทำความสะอาด กรณีพื้นผิวคอนกรีตแนะนำให้ขัดพื้นผิวด้วยแปรงลวดและเช็ดบดฝุ่นให้สะอาดก่อน
- ทีโอเอ เอ็มเอส ซิลแลนท์ สามารถยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวโดยไม่จำเป็นต้องใช้น้ำยารองพื้น

วิธีการใช้งาน

- ใช้ ทีโอเอ เอ็มเอส ซิลแลนท์ อุดโปรรอยต่อโดยใช้ปืนยิงซิลแลนท์ของทีโอเอ
- ในบริเวณที่ต้องตกแต่งให้เรียบ แนะนำให้ปาดตกแต่งด้วยเกรียงเพื่อแต่งผิวให้เกิดความเรียบมากที่สุด หลังจากที่เปิดใช้งานควรใช้ให้หมดภายใน 24 ชั่วโมง มิเช่นนั้นเนื้อซิลแลนท์อาจจะเริ่มแข็งตัวหรือหากต้องการเก็บรักษาไว้ใช้งานในครั้งต่อไปให้นำเทปใสหรือเทปขุ่นปิดจุกปากซิลแลนท์เพื่อป้องกันการแข็งตัวจากการสัมผัสอากาศ เมื่อจะใช้งานให้ดึงเทปออก และแกะเอาส่วนที่แข็งออกจากปากจุกยิงซิลแลนท์
 - ควรทิ้งระยะเวลาให้ซิลแลนท์แห้งตัวสมบูรณ์อย่างน้อย 7 วัน ก่อนการทำงานทาสีในชั้นตอนถัดไป
 - ห้ามใช้ในสภาพอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C ให้เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 20°C ถึง 30°C ก่อนใช้
 - อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน 5°C ถึง 35°C
 - อุณหภูมิที่เหมาะสมหลังจากติดตั้งผลิตภัณฑ์แล้วอยู่ที่ - 40°C ถึง 90°C

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ควรทำความสะอาดเครื่องมือด้วย MEK หรืออะซิโตน ก่อนที่ซิลแลนท์จะแห้งตัว หากซิลแลนท์แห้งตัวแล้วต้องใช้การขูดและเพื่อทำความสะอาด

ข้อจำกัด และคำแนะนำเพิ่มเติม

- การแห้งตัวของซิลแลนท์ขึ้นอยู่กับขนาดของร่องรอยต่อที่ทำการอุดโป๊
- ร่องรอยต่อควรจะมีอัตราส่วนระหว่างความกว้างและความลึกเป็น 2 : 1 เพื่อการยึดหยุ่นตัวได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ถ้ารอยแตกกว้างขนาดใหญ่ ร่องลึกมาก ให้อุดร่องด้วยโพลียูรีเทนโฟมหรือโพลีเอทิลีนโฟม (Backing rod) ให้ได้ความลึกของร่องไม่เกินครึ่งหนึ่งของความกว้าง ก่อนทำการอุดโป๊เพื่อป้องกันการยุบตัวและทำให้ร่อง หรือ รอยต่อเคลื่อนไหวได้อย่างอิสระ
- ไม่ควรทำงานกลางแจ้ง หรือทำงานบนพื้นผิวที่ร้อนจัด อาจทำให้ซิลแลนท์บวมตัว
- สามารถยิงซิลแลนท์บนพื้นผิวที่เปียกชื้นได้ไม่เกิน 20% (วัดด้วยเครื่อง Moisture meter)



อัตราการใช้กา	: อัตราการใช้กา คำนวณได้จากสูตรดังนี้ $L = V / W \times D$ L = ความยาวของแนวกาที่ยิงได้ต่อหลอด (เมตร) V = ปริมาตรของกาต่อหลอด (มิลลิเมตร) W = ความกว้างของรอยต่อ (มิลลิเมตร) D = ความลึกของรอยต่อ (มิลลิเมตร)
ปริมาณการใช้งาน	: ทีโอเอ เอ็มเอส ซีลแลนท์ 310 มิลลิตร อดโป้ได้ความยาวประมาณ 3 เมตร (ที่ความกว้าง 1 เซนติเมตร ความลึก 1 เซนติเมตร)
การเก็บรักษา อายุผลิตภัณฑ์ สภาวะการเก็บรักษา	: อายุการเก็บ 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต : เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและวางอยู่ในพื้นที่แห้ง และมีหลังคาปกคลุมหรือควรเก็บในพื้นที่ควบคุมอุณหภูมิระหว่าง 5 - 25 องศาเซลเซียส
ขนาดบรรจุ	: 310 มิลลิตร / หลอด บรรจุ 12 หลอด / กล่อง
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวกและพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหากโดนผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าดวงตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใด นอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้นบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า