

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์ (TOA POLYURETHANE SEALANT) เป็นวัสดุที่ใช้สำหรับยาแนวรอยต่อแบบส่วนประกอบเดียวที่ผลิตจากสารประเภทโพลียูรีเทนชนิดพิเศษ มีคุณสมบัติในการยึดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับปิดรอยแตกร้าวของผนัง และเชื่อมรอยต่อต่างๆ สามารถยึดเกาะกับวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างได้อย่างดีเยี่ยม ทนทานต่อสภาวะอากาศรังสียูวี (UV) ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน สามารถทาสีทับได้และกันน้ำได้

การใช้งาน

: ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์เหมาะสำหรับใช้อุดรอยต่อของวัสดุดังนี้

- รอยต่อผนังสำเร็จรูป (Precast, Wall Joints)
- รอยต่อพื้นคอนกรีต (Expansion Joints, Floor Joints)
- กรอบวงกบประตู หน้าต่าง อลูมิเนียม
- แนวรอยต่อของแผ่น Fiber Cement
- รอยปริแตกหรือฉีกขาดของตัวอาคาร

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- เป็นวัสดุยาแนวรอยต่อประเภทโพลียูรีเทนแบบ 1 ส่วน
- ไม่เกิดคราบน้ำมันซึมขึ้นมาบนร่องในที่ทำารอุดโป้
- สามารถใช้กับพื้นผิวได้หลายประเภท เช่น ปูน ไม้ แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป
- สามารถปรับตัวให้เข้ากับการเคลื่อนตัวของพื้นผิวได้ดี
- ไม่มีการไหลย้อยขณะใช้งาน
- ใช้งานง่าย
- สามารถทาสีทับได้
- สามารถทนต่อรังสี ยูวี (UV) ได้ดี

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะ

: เป็นครีมข้น

สี

: เทา และ ขาว

ค่าความหนาแน่น ที่ 20°C

: 1.20 ± 0.06

ปริมาณของแข็ง

: >94%

การไหลย้อย

: ไม่มีการไหลย้อย

ระยะเวลาแห้งผิว ที่ 23°C (50% RH)(ASTM C679)

: 97 นาที

อัตราการแห้งตัว ที่ 23°C (50% RH)

: 3 – 5 มิลลิเมตร/ วัน (ขึ้นกับสภาพอากาศ)

ความแข็ง (Shore A) (ASTM C661)

: 15 – 30

ความต้านทานแรงดึง (ASTM D412)

: 0.5 – 1.0 N/mm²

ความต้านทานแรงดึงที่ความยืดร้อยละ 60 (ASTM D412)

: 0.58 N/mm²

ความยืดเมื่อขาด (ASTM D412)

: 780%

การทนความร้อน ที่ 70 °C เป็นเวลา 21 วัน (ASTM C1246)

น้ำหนักที่หายไป, น้อยละ : 0.13

รอยแตก : ไม่พบ

ความต้านแรงลอก, นิวตันต่อความกว้าง 25 มิลลิเมตร (ASTM C749)

แผ่นมอร์ตาร์ : 145.2

แผ่นอลูมิเนียม : 162.0

ความทนทานต่อน้ำและน้ำเกลือ : ดีเยี่ยม

ความทนทานต่อการกัดกร่อน : ปานกลาง

ความทนทานต่อแสงยูวี : ดี

การทาสีทับ : ดีเยี่ยม (ไม่แนะนำให้ทาทับด้วยสีสูตรน้ำมัน)

มาตรฐานอ้างอิง

: ASTM C 920 Type S Grade NS

British Standard BS 4254-11983, BS 5889

JIS A 5758

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะอุดโป๊ด้วยทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์จะต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่นผงสี เศษซีเมนต์ คราบไขต่างๆ เพราะจะทำให้ซีลแลนท์ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ไม่ดีกรณีพื้นผิวคอนกรีตแนะนำให้ขัดพื้น พื้นผิวด้วยแปรงลวดและเช็ดบ้นให้สะอาดก่อน
- ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์ สามารถเกาะได้ดีกับพื้นผิวโดยไม่จำเป็นต้องใช้สีรองพื้น

วิธีการใช้งาน

- ในกรณีที่ร่องมีความลึกมากกว่าความกว้าง ให้ใช้วัสดุรองร่อง (Backing Rod) ก่อน
- ใช้ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์อุดโป๊รอยต่อโดยใช้ปืนยิงซีลแลนท์
- ในบริเวณที่ต้องตกแต่งให้เรียบ แนะนำให้ปาดตกแต่งด้วยเกรียงเพื่อแต่งผิวให้เกิดความเรียบมากที่สุด หลังจากที่เปิดใช้หลอดซีลแลนท์ควรใช้ให้หมดภายใน 24 ชั่วโมง มิเช่นนั้นเนื้อซีลแลนท์อาจจะเริ่มแข็งตัว เมื่อตกแต่งผิวหน้าเสร็จแล้วให้ดึงเทปกาวออกก่อนที่โพลียูรีเทนซีลแลนท์จะแห้งตัว
- ควรทิ้งระยะเวลาให้ซีลแลนท์แห้งตัวสมบูรณ์อย่างน้อย 7 วัน ก่อนการทาสีในขั้นตอนถัดไป

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ห้ามใช้ในสภาพอากาศหนาวเป็นที่ยุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส ให้เก็บที่อุณหภูมิ 20 °C ก่อนใช้
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตัวทำละลายสูตรน้ำมัน และไม่ควรทาทับกับด้วยสีรองพื้นสูตรน้ำมัน หรือวัสดุที่มีส่วนผสมของสารเคมีสูตรน้ำมัน
- ควรทำความสะอาดเครื่องมือด้วยเอมัลซิฟิเคอร์อะซิโตน ก่อนที่ซีลแลนท์จะแห้งตัว หากซีลแลนท์แห้งตัวแล้วต้องใช้อุปกรณ์ขัดเพื่อทำความสะอาด

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- การแห้งตัวของซีลแลนท์ขึ้นอยู่กับขนาดของร่องรอยต่อที่ทำการอุดโป๊
- ร่องรอยต่อควรจะมีอัตราส่วนระหว่างความกว้างและความลึกเป็น 2 : 1 เพื่อการยึดหยุ่นตัวได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ถ้ารอยแตกใหญ่ ร่องลึกมาก ให้อุดรองด้วยยูรีเทนโฟมหรือโพลีเอทรีลีนโฟม (Backing rod) ให้ได้ความลึกของร่อง ไม่เกินครึ่งหนึ่งของความกว้าง ก่อนการอุดโป๊เพื่อป้องกันการยุบตัว และทำให้ร่องหรือรอยต่อเคลื่อนไหวได้อย่างอิสระ
- อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน 5 °C ถึง 40 °C
- อุณหภูมิที่เหมาะสมหลังจากติดตั้งผลิตภัณฑ์แล้ว - 40 °C ถึง 70 °C
- ไม่ควรทำงานกลางแจ้งหรือทำงานบนพื้นผิวที่ร้อนจัด อาจทำให้ซีลแลนท์บวมตัว
- ห้ามทำงานขณะฝนตก หรือทำงานบนพื้นผิวที่เปียกชื้น

ปริมาณการใช้งาน

: ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์ 310 มิลลิลิตร อุดโป๊ได้ความยาวประมาณ 3 เมตร
ทีโอเอ โพลียูรีเทน ซีลแลนท์ 600 มิลลิลิตร อุดโป๊ได้ความยาวประมาณ 6 เมตร
(ที่ความกว้าง 1 เซนติเมตร ความลึก 1 เซนติเมตร)

การเก็บรักษา

อายุผลิตภัณฑ์

: ผลิตภัณฑ์มีอายุ 18 เดือน นับจากวันผลิต

สภาวะการเก็บรักษา

: ควรเก็บไว้ในที่แห้ง ไม่มีความชื้น และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม (อุณหภูมิที่เหมาะสม คือ 25 – 30 °C)

ขนาดบรรจุ

: 310 มิลลิลิตร / หลอดแข็ง บรรจุ 25 หลอด / 1 กล่อง
600 มิลลิลิตร / ฟรอยห่อ (ใส่กรอก) บรรจุ 20 หลอด / กล่อง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย : กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวกและพยายาม หลีกเลียงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง : รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใด นอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้นบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า