TOA 302 Acrylic Sealant

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA 302 Acrylic Sealant is flexible sealant for filling large cracks 2 to 10 mm. It is an acrylic for filling cracks that have movement such as door and window frames, repairing cracks in plastered wall, able to bond well with the surfaces that are made of cement, concrete, tiles and wood.

USES

: TOA 302 Acrylic Sealant is mainly used to repair :

- Cracks on concrete wall
- Door and window frames

ADVANTAGES

: TOA 302 Acrylic Sealant provides the following beneficial properties :

- One component, ready to use.
- Good adhesion to many substrates.
- White acrylic flexible sealant not leaving yellowish greasy stain on surface like silicone based sealant.
- Easy to sand with sandpaper and water.
- Paintable.

TECHNICAL INFORMATION

- Color	: White paste
- Density @ 25°C	: 1.56 - 1.60 kg./ltr.
- pH @ 25°C	: 8.50 - 10.00
- Viscosity @ 25°C (Spindle # 7, speed 5)	: 500,000 - 700,000 Cps.
- Durometer hardness, Shore A ASTM C 661-93	: > 20

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

- Substrate must be sound, free of loose or weak particles, dust and dirt. Oil and wax containing layers, as well as laitance must be completely removed.

Application

- Make cracks into V shape and clean the dust off.
- In case of old substrate, enhance good adhesion by applying old concrete primer 1 time then leave to dry for 2 - 3 hrs.
- Apply TOA 302 Acrylic sealant in the cracks in the convex shape not thicker than 3 mm. and leave to dry approx. 8 hrs. (add a few drops of a detergent into clean water to make a smooth sealant.
- Sand with sandpaper and remove dust before paint.

Recommendation

- TOA 302 Acrylic Sealant must be closed tightly after using.
- Drying time depends on the size of the crack.
- If large deep cracks, recommend to use backing rod fill to the cracks before applying TOA 302 Acrylic Sealant.
- Wash all tools immediately after use with water.

TOA 302 Acrylic Sealant

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

USAGE RATE

: 1 kg per 7 m. crack length (1 cm. crack width and 1 cm. crack depth.)

HANDING AND STORAGE

Storage

- Keep all containers well closed.
- Keep in a dry cool place.

Shelf life

: 12 months in original packing.

PACKAGING

: 1 kg, 4 kgs / gallon

HEALTH AND SAFETY

: Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not breathe or inhale mist. Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately.

: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.

DISCLAIMER

: This information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However,as the product is often used under conditions beyond our control,we cannot guarantee anything only the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์ (TOA 302 Acrylic Sealant) เป็นวัสดุที่ใช้สำหรับอุดโป๊วแบบสำเร็จรูป ที่ผลิตจากสารประเภทอะคริลิกชนิดพิเศษ มีคุณสมบัติในการยืดหดตัวได้ดี สามารถขยายตัวตามสภาพรอยแตกของพื้นผิวได้ เหมาะสำหรับรอยแตกร้าวขนาดใหญ่หรือรอยต่อของงานก่อสร้างที่ต้องการความยืดหยุ่นสูง

การใช้งาน

: ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์เหมาะสำหรับใช้อุดโป๊วบริเวณต่างๆ ดังนี้

- ซ่อมแซมรอยแตกร้าวของผนังปูน
- อุดโป๊วร่องบริเวณที่ต้องการความยืดหยุ่นตัวสูง
- สามารถยึดเกาะบนพื้นผิวปูน คอนกรีต กระเบื้อง ไม้ ได้ดี

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- เป็นวัสดุอุดโป๊วสำเร็จรูปที่ผลิตจากสารอะคริลิกชนิดพิเศษ ใช้อุดโป๊วบริเวณที่มีการขยับตัว เช่น กรอบและมุมวงกบประตู หน้าต่าง
- สำหรับใช้อุดโป๊วตกแต่งรอยแตกร้าวของผนังปูนฉาบหรือรอยต่อของวัสดุต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคารที่มีขนาดใหญ่
- มีคุณสมบัติยืดหดตัวได้ดี รองรับการเคลื่อนที่ของรอยแตกร้าวต่อเนื่อง
- สามารถขัดตกแต่งได้ (ขัดด้วยกระดาษทรายและน้ำ) หรือปาดให้เรียบในขณะที่อุดโป๊ว
- สามารถทาสีทับได้
- สามารถทนต่อสภาวะอากาศ และรังสียูวี (UV) ได้ดี ไม่เหลืองตัว
- ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว ปราศจากทินเนอร์ ตัวทำละลาย และสารอันตราย

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	: ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์เป็นครีมสีขาว
ค่าความหนาแน่น @ 25°C	: 1.56 - 1.60 กิโลกรัม ต่อ ลิตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25°C	: 8.5 - 10.0
ค่าความข้นเหลว @ 25°C (Spindle#7, speed 5)	: 500,000 - 700,000 Cps.
ค่าความแข็ง (Shore A) (ASTM C 661-93)	: > 20

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะอุดโป๊วด้วยทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์ จะต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่นผง สีเศษซีเมนต์ คราบไขต่างๆ

วิธีการใช้งาน

- ให้ขยายรอยแตกให้กว้างขึ้นเล็กน้อย เป็นรูปตัว V แล้วทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง
- ในกรณีที่พื้นผิวปูนเก่ามีลักษณะเป็นฝุ่นหรือร่วนพรุน ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่า ทีโอเอ คอนแท็คไพรเมอร์ บริเวณที่ทำการอุดโป๊ว จำนวน 1 เที่ยว แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง
- ใช้ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์อุดโป๊วรอยแตกด้วยเกรียงโป๊ว โดยให้มีลักษณะเป็นหลังเต่าหนาไม่เกิน 0.3 เซนติเมตร เผื่อการยุบตัวหรือโป๊ว 2 ครั้ง ให้ใช้นิ้วหรือเกรียงโป๊วจุ่มน้ำหรือน้ำสบู่ ปาดหรือลูบ เพื่อการแต่งผิวหน้าให้เรียบ สวยงาม แล้วทิ้งให้แห้งประมาณ 8 ชั่วโมง
- หากต้องการขัดให้ตกแต่งด้วยกระดาษทรายและน้ำสะอาดให้เรียบร้อย แล้วทิ้งให้แห้ง
- เช็ดทำความสะอาดฝุ่นที่เกิดจากการขัด ก่อนที่จะทำการทาสีตามระบบที่ถูกต้อง

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- เมื่อใช้ไม่หมดควรปิดฝาให้สนิท
- การแห้งตัวของทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์ ขึ้นอยู่กับขนาดของร่องรอยต่อที่ทำการอุดโป๊ว
- ถ้ารอยแตกใหญ่ ร่องลึกมาก ให้อุดร่องด้วยยูรีเทนโฟมหรือโพลีเอทธีลีนโฟม (Backing rod) ให้ได้ความลึกของร่องไม่เกินครึ่งหนึ่งของความกว้าง ก่อนการอุดโป๊วเพื่อป้องกันการยุบตัวและทำให้ร่องหรือรอยต่อเคลื่อนไหวได้อย่างอิสระ
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ปริมาณการใช้งาน

: ทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์ 1 กิโลกรัม อุดโป๊วได้ความยาวประมาณ 7 เมตร (ที่ความกว้าง 1 เซนติเมตร ความลึก 1 เซนติเมตร)

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด

อายุของผลิตภัณฑ์ : อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

ขนาดบรรจุ

: 1 กิโลกรัม และ 4 กิโลกรัม ต่อ กระป๋อง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า