

เฟอร์โรเซท 701

2 COMPONENT SEMI-FLEXIBLE EPOXY POLYURETHANE SEALANT

อีพ็อกซีอุดรอยต่อพรีคาสท์

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเซท 701 อีพ็อกซีโพลียูรีเทน 2 องค์ประกอบเทคโนโลยีใหม่ สำหรับยาแนวรอยต่อผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ผลิตจากอีพ็อกซีและสารพอลียูรีเทนเรซินคุณภาพสูง ปราศจากสารทำละลาย (Solvent free) มีส่วนผสมของเคมีภัณฑ์และสารผสมเพิ่ม ให้คุณสมบัติโดดเด่นในด้านการฉาบเรียบ, ยึดเกาะผิวคอนกรีตอย่างดีเยี่ยม, กิ่งยึดหยุ่น, ไม่หดตัว, ไม่ไหลตัว เหมาะสำหรับงานยาแนวรอยต่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast panel)



มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเซท 701 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C661-15, ASTM D412-16, ASTM D412-16, ASTM C109/109M-20a

ประโยชน์

- ยึดเกาะดีเยี่ยมบนผิวคอนกรีต, เหล็ก
- ไม่หดตัว
- ไม่ไหลตัว
- ค่ารับน้ำหนักสูง
- ค่ารับแรงดึงสูง

บริเวณใช้งาน

- ยาแนวรอยต่อผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast panel) ภายในและภายนอกอาคาร
- ใ้ปวดช่องว่างขนาดเล็กระหว่างเหล็กกับคอนกรีต หรือคอนกรีตกับคอนกรีต
- ใช้ฉาบตกแต่งผิวคอนกรีตที่สีกร่อน ก่อนทาสีอีพ็อกซีชนิดลูกกลิ้ง
- ใช้อุดรอยต่อพื้นที่ไม่ขยับตัว (Non-Moving joint) ของโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการทนกรดต่าง



คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
สี, เอ+บี Colour, A+B	เทา	-
ความหนาแน่น, กก./ลิตร (ประมาณ) Density, kg./litre (Approx.)		
- ส่วนผสม เอ	1.75 กก./ลิตร	-
- ส่วนผสม บี	0.98 กก./ลิตร	-
- ส่วนผสม เอ+บี	1.6 กก./ลิตร	-
ระยะเวลาการเกิดเจล, นาที (ประมาณ) Gel duration, minute (Approx.)	≥30 นาที	ASTM D2393
เซ็ทตัวสมบูรณ์ 30 °C, วัน (ประมาณ) Final setting time 30 °C, day (Approx.)	7 วัน	-

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่าความแข็ง ที่ 7 วัน, Type D (ประมาณ) Durometer hardness at 7 days, Type D (Approx)	60	ASTM C661-15
ความต้านทานแรงดึง ที่ 7 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Tensile strength at 7 days, MPa. (Approx.)	6 เมกะปาสคาล	ASTM D412-16

เฟอร์โรเซค 701

2 COMPONENT SEMI-FLEXIBLE EPOXY POLYURETHANE SEALANT

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
การยืดตัว ณ จุดขาด ที่ 7 วัน, % (ประมาณ) Elongation at break at 7 days, % (Approx.)	8%	ASTM D412-16
ค่าความต้านทานแรงอัด ที่ 28 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Compressive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	24 เมกะปาสคาล	ASTM C109/109M-20a

วิธีผสมและใช้งาน

• **การผสมโดยการตวง** : เทส่วนผสม บี สารเร่งแข็งสีดำ (Part B, hardener) ลงใน ส่วนผสม เอ สีขาว (Part A, base) (ไม่เคาะแน่น) ในอัตราส่วนประมาณ 1 : 1 โดยการตวง

• **การผสมโดยการชั่ง** : อัตราส่วนประมาณ 1 : 1 โดยการชั่ง ส่วนผสม บี (Part B, Hardener) 500 กรัม (อัตราส่วนผสมคุณด้วยความถ่วงจำเพาะ) ลงในส่วนผสม เอ สีขาว (Part A, base) 500 กรัม (อัตราส่วนผสมคุณด้วยความถ่วงจำเพาะ) ควรผสมครั้งละประมาณ 1 กก. ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (400-600 รอบ/นาที) ให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous) โดยสังเกตสีจะผสมเป็นเนื้อเทาอย่างทั่วถึง ระยะผสมประมาณ 1-3 นาที ควรผสมในร่มและใช้ภาชนะถ้าผสมที่ไม่สูงเกินกว่า 10 ซม. ความสูงของภาชนะที่ผสม จะเร่งปฏิกิริยาความร้อนให้อีพ็อกซีแข็งตัวเร็วขึ้น นำวัสดุอีพ็อกซีที่ผสมเข้าเนื้อแล้วไปใ้ปิวอุดร่องรอยต่อระหว่างผนังคอนกรีตสำเร็จรูปด้วยเหล็กไปทั่วไป *การชั่งจะมีประสิทธิภาพเที่ยงตรงกว่าการตวง

• ร่องรอยต่อที่จะยาแนวในแนวตั้งนี้ ต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, ความชื้นและคราบน้ำมัน ติดกระดาษกาวไว้ที่ขอบทั้งสองด้าน และดึงออกทันทีที่ปิวเสร็จ ความกว้างของร่องสูงสุดไม่ควรเกิน 20 มม. และลึกไม่เกิน 20 มม. ควรไป้ปิวแต่งให้เรียบสวยในคราวเดียว เนื่องจากเมื่อแข็งตัวแล้วจะขัดแต่งผิวยาก

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- อุณหภูมิใช้งานควรอยู่ระหว่าง 15-40 °C
- **ไม่ควร** ผสมกับวัสดุอื่นๆ เพิ่มเติม
- ควรล้างเครื่องมือด้วยทินเนอร์ก่อนอีพ็อกซีแห้ง
- ควรใช้งานให้หมดในครั้งเดียว
- ควรใช้อุปกรณ์สวมมาตรฐาน สัดส่วนการผสมที่คลาดเคลื่อนอาจทำให้อีพ็อกซีนิ่มหรือแข็งเกินไป

การสนับสนุนด้านเทคนิค

• ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรม ดังต่อไปนี้

1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated datasheet)
2. ขอเอกสารเงื่อนไขการขายและใบแจ้งราคาสินค้า (Price list & Sale condition)
3. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปสาธิตสินค้าที่หน้างาน (Job site) ของลูกค้า โดยขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการสาธิตสินค้า) ก่อนการซื้อขายสินค้า (Demonstration request form)
4. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยกรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน (Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

- ประมาณ 1.6 กก./ลิตร

ขนาดบรรจุ

- 1 กก./ชุด (เอ=0.5 กก., บี=0.5 กก.)
- 2 กก./ชุด (เอ=1 กก., บี=1 กก.)
- 9 กก./ชุด (เอ=4.5 กก., บี=4.5 กก.)

การทำสะอาดเครื่องมือ

- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดก่อนวัสดุผสมแห้งตัว หากวัสดุผสมแห้งตัวแล้วต้องลอกออกด้วยแรงกล เช่น การขูดออก

เฟอร์โรเซค 701

2 COMPONENT SEMI-FLEXIBLE EPOXY POLYURETHANE SEALANT

การเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- 1 ปี ไม่เปิดฝา, เก็บในที่ร่มอุณหภูมิไม่เกิน 30 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

- กรณีสัมผัสตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- กรณีกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
- กรณีสูดหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ สัมผัสกลิ่นในอากาศ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเซค 701 มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี กรูณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซค 701 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">• ยึดเกาะดีเยี่ยมบนผิวคอนกรีต• ไม่หดตัว• ไม่ไหลตัว• ค่ารับน้ำหนักสูง• ค่ารับแรงดึงสูง		701/1 (1 กก./ชุด) เอ=0.5 กก., บี=0.5 กก. รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272430
		701/2 (2 กก./ชุด) เอ=1 กก., บี=1 กก. รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272379
		701/9 (9 กก./ชุด) เอ=4.5 กก., บี=4.5 กก. รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272201

+20°C

อุณหภูมิต่ำสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558.



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่น ๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ไม่ให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน ± 5% ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 ม.1 ถ.มาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร. 035-473877-8 แฟกซ์. 035-473879 อีเมลล์ sale@ferroproduct.co.th

