



Ferrorez 701

2 COMPONENT SEMI-FLEXIBLE EPOXY POLYURETHANE SEALANT

อีพ็อกซีอุดรอยต่อพรีคาสท์



เฟอร์โรเรซ 701 อีพ็อกซีโพลียูรีเทน 2 องค์ประกอบเทคโนโลยีใหม่ สำหรับยาแนว
รอยต่อผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ผลิตจากอีพ็อกซีและสารพอลียูรีเทนเรซินคุณภาพสูง
ปราศจากสารทำละลาย (Solvent free) มีส่วนผสมของเคมีภัณฑ์และสารผสมเพิ่ม
ให้คุณสมบัติโดดเด่นในด้านการจับยึด, ยึดเกาะผิวคอนกรีตอย่างดียเยี่ยม, กิ่งยึดหยุ่น,
ไม่หดตัว, ไม่ไหลตัว เหมาะสำหรับงานยาแนวรอยต่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
(Precast panel)

ประโยชน์

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

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

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

บริเวณใช้งาน

- ยาแนวรอยต่อผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast panel)
ภายในและภายนอกอาคาร
- ปิดอุดช่องว่างขนาดเล็กระหว่างเหล็กกับคอนกรีต
หรือคอนกรีตกับคอนกรีต
- ใช้ฉาบตกแต่งผิวคอนกรีตที่สึกกร่อน
ก่อนทาสีอีพ็อกซีชนิดลูกกลิ้ง
- ใช้อุดรอยต่อพื้นที่ไม่ขยับตัว (Non-Moving joint)
ของโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการทนกรดด่าง

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
เช็กตัวสมบูรณ์ 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, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Tensile strength at 7 days, MPa. (Approx.)	6 เมกะปาสกาล	ASTM D412-16
การยืดตัว ณ จุดขาด ที่ 7 วัน, % (ประมาณ) Elongation at break at 7 days, % (Approx.)	8%	ASTM D412-16
ค่าความต้านทานแรงอัด ที่ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Compressive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	24 เมกะปาสกาล	ASTM C109/109M-20a

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrorez 701

วิธีการใช้งาน

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. บั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (400-600 รอบ/นาที) ให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous) โดยสังเกตสีจะผสมเป็นเนื้อเทาอย่างทั่วถึง ระยะผสมประมาณ 1-3 นาที ควรผสมในร่มและใช้ภาชนะถ้าผสมที่ไม่สูงเกินกว่า 10 ซม. ความสูงของภาชนะที่ผสม จะเร่งปฏิกิริยาความร้อนให้อิพ็อกซีแข็งตัวเร็วขึ้น นำวัสดุอีพ็อกซีที่ผสมเข้าเนื้อแล้วไปป้อนอุดร่องรอยต่อระหว่างผนังคอนกรีตสำเร็จรูปด้วยเหล็กป้อนทั่วไป



*การช่างจะมีประสิทธิภาพที่ยั่งยืนกว่าการตวง
ร่องรอยต่อที่จะยาแนวในแนวตั้งนี้ ต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, ความชื้นและคราบน้ำมัน
ติดกระดาษขาวไว้ที่ขอบทั้งสองด้าน และดึงออกทันทีที่โป้วเสร็จ ความกว้างของร่องสูงสุด
ไม่ควรเกิน 20 มม. และลึกไม่เกิน 20 มม. ควรโป้วแต่งให้เรียบสวยในคราวเดียว
เนื่องจากเมื่อแข็งตัวแล้วจะขัดแต่งพิวยาก

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- อุณหภูมิใช้งานควรอยู่ระหว่าง 15-40 °C
- ไม่ควร ผสมกับวัสดุอื่นๆ เพิ่มเติม
- ควรล้างเครื่องมือด้วยทินเนอร์ก่อนอีพ็อกซีแห้ง
- ควรใช้งานให้หมดในครั้งเดียว
- ควรใช้อุปกรณ์ตวงมาตรฐาน สัดส่วนการผสมที่คลาดเคลื่อนอาจทำให้อีพ็อกซีขึ้นหรือแข็งเกินไป

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. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดย
ขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน
(Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรม
ของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า
หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (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.)



การทำความสะดวกเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดก่อนวัสดุผสมแห้งตัว หากวัสดุผสมแห้งตัวแล้ว ต้องลอกออกด้วยแรงกล เช่น การขัดออก

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

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

เฟอร์โรเรซ 701 มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเรซ 701 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 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

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ หนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้ออ้างของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน่วยงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของ บริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

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



บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 หมู่ 1 ถนนมาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร: 035473877 แฟกซ์: 035473879 www.ferroproduct.co.th

email: sale@ferroproduct.co.th