



Ferrorez 700 Kit

SUPER FAST ACRYLIC CRACK REPAIR

อะคริลิกซ่อมรอยร้าวถนนคอนกรีต
ชนิดเซ็ทตัวเร็วมาก 2 องค์ประกอบ



เฟอร์โรเรซ 700/คิท เป็นนวัตกรรมอะคริลิก ชนิดแข็ง (Rigid) ซ่อมรอยร้าวถนนคอนกรีต 2 องค์ประกอบ เซ็ทตัวเร็ว เป็นเทคโนโลยีใหม่สำหรับซ่อมรอยร้าวพื้นคอนกรีตด้วยการไหลตัวซึมลงในรอยร้าว (Gravity grout) แห้งเร็ว, เปิดใช้งานได้ภายใน 30 นาที มีประสิทธิภาพทนต่อสภาวะอากาศ ช่วยเสริมความแข็งแรงของคอนกรีตและลดความเสี่ยงน้ำซึมผ่านที่อาจทำให้พื้นคอนกรีตทรุดตัวมากขึ้น เมื่อฉาบซ่อมผิวด้วยเฟอร์โรแพทช์ 551 หรือ เฟอร์โรกริต 216 แล้ว จะทำให้รอยร้าวเล็กลง สังเกตได้ยากขึ้น

ประโยชน์

- แห้งเร็ว, รถยนต์สัญจรผ่านได้ 30 นาที ถึง 1 ชม.
- 2 องค์ประกอบ (เอ (เรซิน) + บี (ผงเร่งแห้ง))
- ยึดเกาะดีเยี่ยมบนผิวคอนกรีตแห้ง
- ไหลตัวดี
- ค่ารับน้ำหนักสูง
- ค่ารับแรงดึงสูง
- ทนสภาวะอากาศและยูวี
- ทนการสั่นสะเทือนของการสัญจรรถยนต์

บริเวณใช้งาน

- รอยร้าวถนนคอนกรีต
- รอยร้าวพื้นโรงงาน

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
สี (เอ+บี) Colour (A+B)	สีเทาอ่อน
อัตราส่วน (เอ : บี), กรัม (โดยน้ำหนัก) Mixing ratio (A : B), g. (By weight)	150 : 4
ระยะเวลาผสม, นาที (ประมาณ) Mixing period, minute (Approx.)	1 นาที
ระยะเวลาทำงาน (30 องศาเซลเซียส), นาที (ประมาณ) Working period (30 °C), minute (Approx.)	5 นาที
รับแรงสั่นสะเทือนรถยนต์ได้ (30 องศาเซลเซียส), นาที (ประมาณ) Withstand vehicle vibrations (30 °C), minute (Approx.)	15-30 นาที

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับน้ำหนักที่ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Compressive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	18.35 เมกะปาสกาล	ASTM C109/C109M-20a
ความต้านทานแรงดึงที่ 7 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Tensile strength at 7 days, MPa. (Approx.)	11.80 เมกะปาสกาล	ASTM D412-16
ค่าการรับแรง ที่ 7 วัน, นิวตัน (ประมาณ) Adhesion in peel at 7 days, N (Approx.)		ASTM C794-18
ปูน (ความกว้าง 25 มม.)	146.67 นิวตัน	
อลูมิเนียม (ความกว้าง 25 มม.)	165.00 นิวตัน	

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrorez 700 Kit

ขั้นตอนที่ 1 วิธีการเตรียมรอยร้าว

ควรขยายรอยร้าวให้มีขนาด 3-5 มม. ด้วยใบตัดคอนกรีตและเป่าฝุ่นให้ร่องสะอาด, แข็งแรง และตัดขวางรอยร้าว เพื่อวาง สดัดเหล็กเกลียวตลอด ขนาด 6 มม. เกลียว 1 มม. ยาว 10 ซม. เว้นระยะประมาณ 25-50 ซม. และขยายรอยร้าวให้กว้างประมาณ 10 มม. ลึกประมาณ 10 มม. กว้างพอที่ สดัดเหล็กเกลียวตลอด ขนาด 6 มม. เกลียว 1 มม. ยาว 10 ซม. จะใส่ไปได้ (≈ 6 มม.)

ขั้นตอนที่ 2 วิธีผสมและฉีดซ่อม

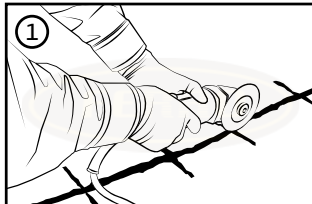
สวมแว่นตา, ถุงมือและผ้าปิดจมูก

เทส่วนผสม บี (ผงเร่งแห้ง) : 4 กรัม ลงในขวดที่มีน้ำยาส่วนผสม เอ (เรซิน) : 150 กรัม ปิดฝาให้สนิท

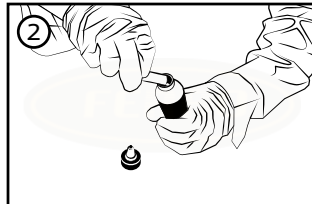
เขย่านาน 1 นาที ให้เป็นเนื้อเดียวกัน (สีเทาอ่อน)

ร่อนนำไปฉีดบนรอยร้าวให้หมดภายใน 5 นาที

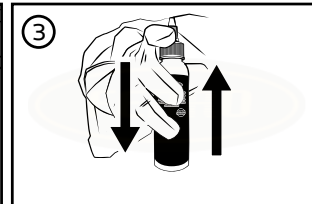
ฉีดอีกครั้งให้เต็มผิวและรอยทราย 0.3 มม. (เฟอร์โรแกรนด์ 03) เพื่อให้ผิวปูน เฟอร์โรกริต 216 ที่จะเททับยึดเกาะได้ดีขึ้น



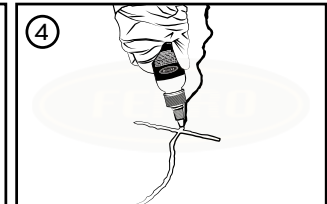
ขยายรอยร้าวและเติมช่องว่างรอยร้าว



เปิดฝา เทส่วนผสม บี (ผงเร่งแห้ง)
ลงในส่วนผสม เอ (เรซิน)



เขย่านาน 1 นาที



คลายเกลียวใส่
และบีบส่วนผสมให้เต็มรอยร้าว

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ระวัง กระเด็นเข้าตา รับล้างน้ำสะอาดจำนวนมากและพบแพทย์ทันที
- มีกลิ่นฉุน ควรปิดลมระบายอากาศ
- ห้าม ใช้กับรอยร้าวที่ยับตัว
- การผสมไม่ได้สัดส่วน หรือเขย่าน้อยกว่า 1 นาที จะแข็งไม่สมบูรณ์
- ใช้ให้หมดในครั้งเดียว การตั้งทิ้งไว้กลางแดดหลังผสม อาจเกิดความร้อนสูงและควัน ทำให้ไหม้ได้

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

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) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

ขนาดร่องด้านบนที่ขยายด้วยใบตัด 5x5 มม. (ขนาดรอยร้าวใต้ร่องประมาณ 0.3-2 มม.)
1 หลอด ฉีดได้ประมาณ 2 ม. (ขึ้นอยู่กับวิธีการซึมทะลุคอนกรีตไปถึงชั้นดิน หรือไม่)

ขนาดบรรจุ

154 กรัม/ชุด (เอ = 150 กรัม, บี = 4 กรัม)/1 ชุด (พร้อมเครื่องมือ)
154 กรัม/ชุด (เอ = 150 กรัม, บี = 4 กรัม)/3 ชุด (พร้อมเครื่องมือ)

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วย ไซลีน (Xylene) ก่อน เฟอร์โรเรซ 700/คิท แห้งตัว
หาก เฟอร์โรเรซ 700/คิท แห้งตัวแล้ว ต้องลอกออกด้วยแรงกล เช่น การขูดออก

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี ในสภาวะปิดฝาสนิท
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23°C + 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 + 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเรซ 700/คิท มีส่วนผสมของ เรซิน (Resin) กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเรซ 700/คิท ผ่านถนนสาธารณะ:
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



1 ชุดประกอบด้วย

- 1) เฟอร์โรเรช 700 (154 กรัม/ชุด) เอ (เรซิน) = 150 กรัม 1 ขวด, บี (ผงเร่งแห้ง) = 4 กรัม 1 หลอด
- 2) สัตว์เหล็กเกลียวตลอด ขนาด 6 มม. (4 ตัว) 1 ชุด
- 3) เฟอร์โรแฮนด์ 03 (50 กรัม) 1 ชุด
- 4) แวนตานิก้า 1 อัน
- 5) ถุงมือพลาสติก 1 คู่
- 6) ข้อมูลสินค้า 1 แผ่น

ขนาด

เฟอร์โรเรช 700/คิท/1 (154 กรัม/1 ชุด)
รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272423



1 ชุดประกอบด้วย

- 1) เฟอร์โรเรช 700 (154 กรัม/ชุด) เอ (เรซิน) = 150 กรัม 3 ขวด, บี (ผงเร่งแห้ง) = 4 กรัม 3 หลอด
- 2) สัตว์เหล็กเกลียวตลอด ขนาด 6 มม. (4 ตัว) 3 ชุด
- 3) เฟอร์โรแฮนด์ 03 (50 กรัม) 2 ชุด
- 4) แวนตานิก้า 1 อัน
- 5) ถุงมือพลาสติก 1 คู่
- 6) ข้อมูลสินค้า 1 แผ่น

ขนาด

เฟอร์โรเรช 700/คิท/3 (154 กรัม/3 ชุด)
รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272461

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้ออ้างของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของบริษัทฯ 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