

# เฟอร์โรเรช 700/KIT

## 2 COMPONENT POLYASPARTIC CRACK REPAIR KIT

### ชุดซ่อมรอยร้าวชนิดพอลิแอสปาติก 2 องค์ประกอบ

#### คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเรช 700/KIT ชุดซ่อมรอยร้าวชนิดพอลิแอสปาติก 2 องค์ประกอบชนิดแข็ง (Rigid) ซ่อมรอยร้าว 2 องค์ประกอบ เทคโนโลยีใหม่สำหรับฉีดยอด (Caulk) รอยร้าว พื้นคอนกรีต เพื่อกันน้ำซึมลงชั้นดินลดความเสี่ยงพื้นคอนกรีตหลุดตัว เหมาะสำหรับ พื้นรอยร้าวคอนกรีตชนิดไม่ขยับตัว (Non-moving concrete crack) มีคุณสมบัติพิเศษคือเซ็ทตัวเร็วมาก เปิดการสัญจรผ่านของรถยนต์ได้ภายใน 6 ชม. และเทคโนโลยี หลอดบรรจุชนิดพิเศษ 2 องค์ประกอบในหลอดเดียว สามารถใช้ปืนฉีดยอดชนิดธรรมดา ฉีดได้



\*สินค้าใช้เฉพาะผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดย บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชัน โปรดักส์ จำกัด แล้วเท่านั้น

#### ประโยชน์

- แห้งเร็ว เปิดการสัญจรของรถยนต์ผ่านได้ภายใน 6 ชม.
- 2 องค์ประกอบ ซ่อนใน 1 หลอด
- ใช้ปืนฉีดยอดชนิดธรรมดาได้
- ไหลตัวปานกลาง
- ยึดเกาะดีเยี่ยมบนผิวคอนกรีตแห้ง
- ค่ารับน้ำหนักสูง
- ทนสภาวะอากาศและยูวี

#### บริเวณใช้งาน

ใช้ฉีดให้ไหลซึมลงในรอยร้าวแนวนอนเท่านั้น

- รอยร้าวถนนคอนกรีต
- รอยร้าวพื้นโรงงาน



#### คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
สี (เอ+บี) Colour (A+B)	เทา
ความหนาแน่น, กก./ลิตร (ประมาณ) Density, kg./litre (Approx.)	
- ส่วนผสม เอ	1.2 กก./ลิตร
- ส่วนผสม บี	1.1 กก./ลิตร
- ส่วนผสม เอ+บี	1.3 กก./ลิตร
ระยะเวลาทำงาน, นาที (ประมาณ) Working period, minute (Approx.)	10 นาที
แห้งสัมผัสได้ (30 °ซ), ชม. (ประมาณ) Touch dry (30 °C), hour (Approx.)	2 - 3 ชม.
แห้งเซ็ทตัวสมบูรณ์ (30 °ซ), วัน (ประมาณ) Final setting (30 °C), day (Approx.)	7 วัน

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า
ความต้านทานแรงดึง, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Tensile strength, MPa. (Approx.)	0.45 MPa.
ค่ารับน้ำหนักที่ 7 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Compressive strength at 7 days, MPa. (Approx.)	>30 MPa.
ค่าแรงยึดเกาะแนวเฉียงที่ 7 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Bond strength by slant shear at 7 days, MPa. (Approx.)	>5 MPa.

# เฟอร์โรเรช 700/KIT

## 2 COMPONENT POLYASPARTIC CRACK REPAIR

### วิธีผสมและการใช้งาน

#### การเตรียมผิว

- ทำความสะอาดสิ่งสกปรก ฝุ่น และคราบที่หลุดออกจากรอยแตกพื้นผิวคอนกรีตที่จะซ่อมควรจะแห้ง และปราศจากน้ำมันและจารบี
- ควรตัดแต่งขอบร่องด้วยใบตัดคอนกรีต ให้ได้ร่องที่สะอาดแข็งแรงเป็นแนวตรงและตัดขวางรอยร้าวยาว 7 ซม. เว้นระยะประมาณ 10-15 ซม. และขยายรอยร้าวให้ลึกประมาณ 10 มม. กว้างพอที่เฟอร์โรเรชจะใส่ไปได้ (~ 6 มม.) จากนั้นเป่าฝุ่นในร่องให้สะอาด

#### การผสม

- 1:1 โดยปริมาตร ขนาดบรรจุ 280 กรัม (เอ : 140 กรัม., บี 140 กรัม) \*วัสดุ เอและบี จะไหลรวมไปผสมในหลอดปลายแหลมที่กั้นเป็นห้อง (Mixer chamber) เมื่อกดไกของหลอดฉีด

#### การใช้งาน

- ฉีด เฟอร์โรเรช 700 ฉีดทั้ง 3 ครั้งแรก ยาวประมาณ 5 ซม. เพื่อให้ส่วนผสมเข้าเนื้อก่อนฉีดบนร่องจริง จากนั้นฉีดให้เต็มร่องและใช้เกรียงโป้วปาดทันทีจะเริ่มแห้งหนีด 15 นาที กลางแดดจัดและแห้งแข็ง 2-4 ชั่วโมง เจียรผิวให้เรียบ และสามารถเปิดการจราจรได้
- กรณีฉีดซ่อมรอยร้าวและต้องเท เฟอร์โรกรีต 216 ทับหน้า ควรโรยทรายละเอียด 0.3 -0.7 มม. ทับบนผิว เฟอร์โรเรช 700 ที่ฉีดแล้ว และยังไม่เซ็ทตัว เพื่อให้เป็นหนามยัดเกาะขณะเทปูนซ่อมเซ็ทตัวเร็ว

#### การฉาบแต่งผิว

- เจียรแต่งผิวที่ฉีดแห้งแล้วให้เรียบ ตัดกระดาษกาวซ้าย-ขวา กว้างประมาณ 5-10 ซม. ดูดฝุ่นและล้างด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้แห้งหมาด ผสม เฟอร์โรแพทช์ 551 ปูนฉาบแต่งผิวชนิดยึดหยุ่นและเซ็ทตัวเร็วกับน้ำสะอาด นำไปฉาบทับบางๆ 1-1.5 มม. ทิ้งแห้ง 6 ชม. ก่อนเปิดใช้งาน หากลูกค้าต้องการแต่งสีให้ใกล้เคียงพื้นเดิม สามารถผสมผงสีสำหรับซีเมนต์ได้



### ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- เป็นการอุดบนผิว น้ำยาจะไหลลงไปลึกไม่เกิน 1 ซม. ไม่ใช้การประสานคอนกรีตที่เต็มร่อง หากลูกค้าต้องการจะซ่อมประสาน ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ เฟอร์โรเรช 717/KIT
- การซ่อมมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันน้ำซึมผ่านรอยร้าว เพื่อลดความเสี่ยงของพื้นทรุดจากชั้นดินที่มีน้ำลงไป ไม่ได้เสริมความแข็งแรงของโครงสร้าง
- ไม่ควรใช้งานสัมผัสกรดต่างรุนแรงโดยตรง
- ควรใช้งานให้หมดในครั้งเดียว
- ห้าม ฉีดทับรอยร้าวที่มีการขยับตัว (Moving crack)
- ควรล้างเครื่องมือด้วยทินเนอร์ก่อน เฟอร์โรเรช 700 แห่ง

# เฟอร์โรเรช 700/KIT

## 2 COMPONENT POLYASPARTIC CRACK REPAIR

### 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

- 1 หลอด ฉีดร่อง 1x1 ซม. ได้ยาวประมาณ 1 ม.

### ขนาดบรรจุ

- 280 กรัม/หลอด (เอ = 140 กรัม, บี = 140 กรัม) พร้อมเครื่องมือ

### การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างเครื่องมือด้วย ไซลีน (Xylene) ก่อนวัสดุผสมแห้งตัว หากวัสดุผสมแห้งตัวแล้วต้องลอกออกด้วยแรงกล เช่น การขูดออก

### 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

เฟอร์โรเรช 700 มีส่วนผสมของ พอลิแอสปาทิก กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

### การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเรช 700 ผ่านถนนสาธารณะ  
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด  
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

# เฟอร์โรเรช 700/KIT

## 2 COMPONENT POLYASPARTIC CRACK REPAIR

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none"><li>• แห้งเร็ว เปิดการสัญจรของรถยนต์ผ่านได้ภายใน 6 ชม.</li><li>• 2 องค์ประกอบ ช้อนใน 1 หลอด</li><li>• ใช้ปืนฉีดซิลิโคนแบบธรรมดาได้</li></ul>		เฟอร์โรเรช 700/KIT 1 ชุดประกอบด้วย 1) เฟอร์โรเรช 700 พอลิแอสปาติก ซ่อมรอยร้าวชนิด 2 องค์ประกอบ (280 กรัม/หลอด) 1 หลอด 2) เฟอร์โรแพทช์ 551 ปูนฉาบแต่งผิว ยึดหยุ่นและแห้งเร็ว (1 กก./ถุง) 1 ถุง 3) เฟอร์โรสตัด 6 มม. 10 ตัว/ถุง

+20°C

อุณหภูมิต่ำสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

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



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

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



บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับ ส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้อง ความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถ เปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิต หรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการ สาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดใน การใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไป ทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การ คลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน  $\pm 5\%$  ของข้อมูลที่อยู่ในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตร การผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการ ขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไข การขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น) \*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th