



Ferrocure 115

CURING COMPOUND FOR FAST-SETTING MORTAR

สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนเชิ่กตัวเร็ว



เฟอร์โรเคียว 115 สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนเชิ่กตัวเร็ว ทำปฏิกิริยาเคมีกับส่วนประกอบของแคลเซียม ไฮดรอกไซด์ในปูนซีเมนต์ เหมาะสำหรับสเปรย์บนผิวปูนเชิ่กตัวเร็ว ที่ใหม่ มีประสิทธิภาพในการชะลอการสูญเสียน้ำของปูนเชิ่กตัวเร็ว ให้เป็นไปอย่างช้าๆ ลดการแตกร้าวของผิวปูนเชิ่กตัวเร็วและรักษาค่ารับน้ำหนักตามสัดส่วนของน้ำที่ใช้ผสมในปูนเชิ่กตัวเร็วในงานถนน (เฟอร์โรกรีต 216), ลานจอดรถภายนอกอาคาร

ประโยชน์

- ลดการแตกลายงาของผิวปูนเชิ่กตัวเร็ว จากการสูญเสียน้ำเร็วเกินไปและเพิ่มความแกร่ง

บริเวณใช้งาน

- บ่มผิวปูนเชิ่กตัวเร็ว ในงานซ่อมแซมพื้นถนนคอนกรีตภายนอกอาคาร

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเคียว 115 ผลิตและใช้วิธีทดสอบตามกระบวนการของ ASTM C 309-03

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
สี Colour	สีใส
สีฟิล์มเมื่อแห้ง Dry film appearance	ใส
ความถ่วงจำเพาะ 30 °ซ (ประมาณ) Specific gravity 30 °C (Approx.)	0.70
อุณหภูมิทำงานต่ำสุด, °ซ (ประมาณ) Working temp, oC (Approx.)	20 °ซ

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
อัตราการสูญเสียน้ำ : การสูญเสียมวล, กก./ตร.ม. (ประมาณ) Water retention : loss of water, kg./m2 (Approx.)	2.14 กก./ตร.ม.	ASTM C 309-03
ระยะเวลาแห้ง, นาที (ประมาณ) Drying time, minute (Approx.)	15 นาที	ASTM C 309-03
ค่าของสารไม่ระเหย, ร้อยละ (ประมาณ) Non volatile content, % (Approx.)	24.56 %	ASTM C 309-03

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrobond 115

บ่มครั้งที่ 1

บ่มครั้งที่ 1 ประมาณนาทีกี่ 20 หลังจากเทปูนเชิกรัดตัวเร็วเสร็จ ประมาณ 20 นาที หรือกรีดหน้าลายเสร็จ หรืออาจสังเกตจังหวะการบ่มที่เหมาะสม ได้จากสังเกตผิวเริ่มแห้งหมาด เปลี่ยนสีจากลงและไม่มีน้ำบนผิว มือแตะผิวไม่เป็นรอย ให้เริ่มบ่มได้ทันที ต้องบ่มผิวด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีตชนิดพิเศษ สารเหลวสำหรับบ่มผิวปูนเชิกรัดตัวเร็ว (เฟอร์โรเคียว 115) ปริมาณการใช้ 6-8 ตร.ม./ลิตร/ครั้ง

***ข้อควรระวัง** (1) จังหวะบ่มเร็วเกินไปผิวยังเปียกไม่แห้งหมาด เมื่อพ่นน้ำยาบ่มจะเกิดคราบขาว (Efflorescence) ซึ่งล้างไม่ออก ต้องขัดเจียรเท่านั้น (2) จังหวะพ่นบ่มช้าเกินไปผิวแห้งขาวแล้ว จะเสี่ยงต่อการแตกลายงา

บ่มครั้งที่ 2

บ่มครั้งที่ 2 ประมาณชั่วโมงที่ 3 หลังบ่มครั้งแรกเสร็จ เพื่อลดความร้อนของปูนเช็กตัวเร็ว ซึ่งจะมีความร้อนระหว่างการก่อตัวสูงกว่าปูนทั่วไปมาก ปริมาณการใช้ 6-8 ตร.ม./ลิตร/ครั้ง *ฤดูฝน หรือวันที่อากาศครึ้มไม่ร้อน บ่มครั้งเดียวได้

***หมายเหตุ** (1) การใช้เทคนิคบ่ม 2 ครั้ง (Double curing) จึงช่วยลดความเสี่ยงจากการแตกลายงา ได้ดีกว่าการบ่มครั้งเดียว (2) เป็นข้อจำกัดที่อาจเกิดคราบขาว เนื่องจากน้ำยาบ่มมีส่วนผสมของน้ำและในเนื้อมอร์ตาร์มีน้ำและหินปูน (Lime) เป็นองค์ประกอบ ซึ่งถ้าจังหวะบ่มโดยปูนเช็กตัวเร็ว ยังมีคราบน้ำอยู่มาก (เปียก) และผู้ติดตั้งสเปรย์น้ำยาบ่มเพิ่มลงไปอีก ทำให้มีน้ำส่วนเกิน คราบหินปูนจึงลอยขึ้นบนผิวและเมื่อแห้งจะเช็ดไม่ออก ต้องขัดด้วยใบเจียร์กระดาษทรายเบาๆ (3) อย่าพ่นมากไปจนน้ำยานอง หรือเป็นแอ่งขังของน้ำยาบ่ม เพราะจะทำให้เกิดคราบขาวของหินปูน (Efflorescence)

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ห้าม พ่น เฟอร์โรเคียว 115 บนผิวคอนกรีตขัดมัน หรือพื้นพอลิเอสเตอร์ เพราะจะเกิดร่องรอยต่างจากการพ่น ทำให้ไม่สวยงาม
 - ไม่ควร พ่นขณะลมแรงจัดและควรพ่นให้ทั่วถึงทั้งบริเวณ ไม่ควร พ่นจนเกิดตะกอนสีขาว
 - ไม่ควร พ่นบนผิวคอนกรีตที่มีน้ำขัง
 - เฟอร์โรเคียว 115 เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น
- ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ “ปัญหาที่พบบ่อย” ใน www.ferroproduct.co.th และปรึกษาแผนกเทคนิคของบริษัทฯ หากต้องการขอแนะนำเพิ่มเติมได้ที่ technic@ferroproduct.co.th

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. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน (Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

พ่นในอัตรา 6-8 ตร.ม./ลิตร/1 ครั้ง

พ่นในอัตรา 3-4 ตร.ม./ลิตร/2 ครั้ง

ขนาดบรรจุ

1 ลิตร/แกลลอน (10 แกลลอน/กล่อง)

5 ลิตร/แกลลอน (4 แกลลอน/กล่อง, 40 กล่อง/พาเลท)

20 ลิตร/แกลลอน (24 แกลลอน/พาเลท)

200 ลิตร/ถัง

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาด ก่อน เฟอร์โรเคียว 115 แห้ง

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

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

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเคียว 115 มีส่วนผสมของ สารซิลิกาที่ กรุนาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเคียว 115 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 1 ลิตร/แกลลอน
(10 แกลลอน/กัลอง)
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212900
- 5 ลิตร/แกลลอน
(4 แกลลอน/กัลอง, 40 กัลอง/พาลเลต)
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212801
- 20 ลิตร/แกลลอน
(24 แกลลอน/พาลเลต)
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212795
- 200 ลิตร/ถัง
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915213037

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้ออ้างของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป 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