

เฟอร์โรเคียว 115

สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนซีเมนต์เร็ว

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเคียว 115 สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนซีเมนต์เร็ว ทำปฏิกิริยาเคมีกับส่วนประกอบของแคลเซียม ไฮดรอกไซด์ในปูนซีเมนต์ เหมาะสำหรับสเปรย์บนผิวปูนซีเมนต์เร็วที่เพิ่งใหม่ มีประสิทธิภาพในการชะลอการสูญเสียน้ำของปูนซีเมนต์เร็ว ให้เป็นไปอย่างช้าๆ ลดการแตกร้าวของผิวปูนซีเมนต์เร็วและรักษาค่ารับน้ำหนักตามสัดส่วนของน้ำที่ใช้ผสมในปูนซีเมนต์เร็วในงานถนน (เฟอร์โรกริต 216), ลานจอดรถภายนอกอาคาร

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเคียว 115 ผลิตและใช้วิธีทดสอบตามกระบวนการของ ASTM C 309-03

ประโยชน์

- ลดการแตกถ่างของผิวปูนซีเมนต์เร็ว จากการสูญเสียน้ำเร็วเกินไปและเพิ่มความแข็งแรง

บริเวณใช้งาน

- บ่มผิวปูนซีเมนต์เร็ว ในงานซ่อมแซมพื้นถนนคอนกรีตภายนอกอาคาร

คุณสมบัติทางกายภาพ

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

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
อัตราการสูญเสียน้ำ : การสูญเสียน้ำ, กก./ตร.ม. (ประมาณ)	2.14 กก./ตร.ม.	ASTM C 309-03
Water retention : loss of water, kg./m ² (Approx.)		
ระยะเวลาแห้ง, นาที (ประมาณ)	15 นาที	ASTM C 309-03
Drying time, minute (Approx.)		
ค่าของสารไม่ระเหย, ร้อยละ (ประมาณ)	24.56 %	ASTM C 309-03
Non volatile content, % (Approx.)		

วิธีการใช้งาน

บ่มครั้งที่ 1

• **บ่มครั้งที่ 1** ประมาณนาทีที่ 20 หลังจากเทปูนซีเมนต์เร็วเสร็จ ประมาณ 20 นาที หรือกรีดหน้าลายเสร็จ หรืออาจสังเกตจังหวะการบ่มที่เหมาะสม ได้จากสังเกตผิวเริ่มแห้งหมด เปลี่ยนสีจางลงและไม่มีน้ำบนผิว มือแตะผิวไม่เป็นรอย ให้เริ่มบ่มได้ทันที ต้องบ่มผิวด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีตชนิดพิเศษ สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนซีเมนต์เร็ว (เฟอร์โรเคียว 115) ปริมาณการใช้ 6-8 ตร.ม./ลิตร/ครั้ง



เฟอร์โรเคียว 115

สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนซีเมนต์ตัวเร็ว

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

บ่มครั้งที่ 2

• **บ่มครั้งที่ 2** ประมาณชั่วโมงที่ 3 หลังบ่มครั้งแรกเสร็จ เพื่อลดความร้อนของปูนซีเมนต์ตัวเร็ว ซึ่งจะมีความร้อนระหว่างการก่อตัวสูงกว่าปูนทั่วไปมาก ปริมาณการใช้ 6-8 ตร.ม./ลิตร/ครั้ง *ฤดูฝน หรือวันที่อากาศครึ้มไม่ร้อนบ่มครั้งเดียวได้

***หมายเหตุ** (1) การใช้เทคนิคบ่ม 2 ครั้ง (Double curing) จึงช่วยลดความเสี่ยงจากการแตกกลายงา ได้ดีกว่าการบ่มครั้งเดียว (2) เป็นข้อจำกัดที่อาจเกิดคราบขาว เนื่องจากน้ำยาบ่มมีส่วนผสมของน้ำและในเนื้อมอร์ตาร์มีน้ำและหินปูน (Lime) เป็นองค์ประกอบ ซึ่งถ้าจังหวะบ่มโดยปูนซีเมนต์ตัวเร็ว ยังมีคราบน้ำอยู่มาก (เปียก) และผู้ติดตั้งสเปรย์น้ำยาบ่มเพิ่มลงไปอีก ทำให้มีน้ำส่วนเกิน คราบหินปูนจึงลอยขึ้นบนผิวและเมื่อแห้งจะขีดไม่ออก ต้องขัดด้วยใบเจียรกระดาษทรายเบาๆ (3) อย่าพ่นมากไปจนน้ำยาบ่ม หรือเป็นแอ่งขังของน้ำยาบ่ม เพราะจะทำให้เกิดคราบขาวของหินปูน (Efflorescence)

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

• **ห้าม** พ่น เฟอร์โรเคียว 115 บนผิวคอนกรีตขัดมัน หรือพื้นฟลอร์ฮาร์ดเดนเนอร์ เพราะจะเกิดร่องรอยต่างจากการพ่น ทำให้ไม่สวยงาม

• **ไม่ควร** พ่นขณะลมแรงจัดและควรพ่นให้ทั่วถึงทั้งบริเวณ **ไม่ควร** พ่นหนาจนเกิดตะกอนสีขาว

• **ไม่ควร** พ่นบนผิวคอนกรีตที่มีน้ำขัง

• เฟอร์โรเคียว 115 เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น

• ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ “ปัญหาที่พบบ่อย” ใน www.ferroproduct.co.th และปรึกษาแผนกเทคนิคของบริษัทฯ หากต้องการคำแนะนำเพิ่มเติมได้ที่ technic@ferroproduct.co.th

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

• 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

การทำความสะอาดเครื่องมือ

• ควรล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาด ก่อน เฟอร์โรเคียว 115 แห้ง

การเก็บและวิธีการเก็บรักษา

• อายุการเก็บ 1 ปี ในภาชนะปิดฝา

• เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °C ± 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

เฟอร์โรเคียว 115

สารเหลวสำหรับบ่มผิวปูนเช็ทตัวเร็ว

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเคียว 115 มีส่วนผสมของ สารซิลิเกต กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเคียว 115 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
• ลดการแตกกลายางของผิวปูน เช็ทตัวเร็ว จากการสูญเสีย เร็วเกินไปและเพิ่มความแกร่ง		1 ลิตร/แกลลอน (10 แกลลอน/กิโลกรัม) รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212900
		5 ลิตร/แกลลอน (4 แกลลอน/กิโลกรัม, 40 กิโลกรัม/พาเลท) รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212801
		20 ลิตร/แกลลอน (24 แกลลอน/พาเลท) รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212795
		200 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า FG-1IC-8858915213037



อุณหภูมิสูงสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

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



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด
ไม่สามารถคืนเป็นเงินสด โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่อง
จากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่ง ไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณีความผิดพลาดในการ
ใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้า โดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขาย, การสาธิต หรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิค เนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์
มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการ
ใช้งานโดยสังเขป ไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้น ลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของ
บริษัทฯ เองและควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ ค่าทางเทคนิคและน้ำหนัก
สินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตร
การผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ
ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้ง ดังนั้น บริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบ, เข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้ว ก่อน
การใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น) *ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย
(Sale conditions) จากแผนกขายของบริษัทฯ 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 อีเมล : sale@ferroproduct.co.th

Quality management

ISO 9001 & ISO 14001