

เฟอร์โรเคียว 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

น้ำยาบ่มคอนกรีต ชนิดโซเดียมซิลิเกตสีแดง

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเคียว 113 สารเหลวบ่มคอนกรีต ชนิดโซเดียมซิลิเกตทำปฏิกิริยาเคมีกับส่วนประกอบของแคลเซียม ไฮดรอกไซด์ ในปูนซีเมนต์เหมาะสำหรับสเปรย์บนผิวคอนกรีตที่เพิ่งใหม่มีประสิทธิภาพปานกลางในการชะลอการสูญเสียน้ำของคอนกรีตให้เป็นอย่างดี ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีตและรักษาค่ารับน้ำหนักตามสัดส่วนของน้ำที่ใช้ผสมในคอนกรีต ในงาน ถนน, ลานจอดรถภายนอกอาคาร

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C 309-03

ประโยชน์

- ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีต จากการสูญเสียน้ำเร็วเกินไป
- เพิ่มความแข็งแรงให้ผิวคอนกรีต
- ประหยัดเมื่อเทียบกับการบ่มด้วยน้ำ และกระสอบ
- เพิ่มประสิทธิภาพการกันซึม
- เพิ่มประสิทธิภาพการทนกรดต่าง อื่นๆ

บริเวณใช้งาน

- บ่มผิวคอนกรีตงาน เซ็น ถนน ลานจอดรถยนต์ ภายนอกอาคารทั่วไป

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
สี	สีแดง
สีฟิล์มเมื่อแห้ง	ใส
ความถ่วงจำเพาะ	0.70 ที่อุณหภูมิ 30 °C
อุณหภูมิทำงานต่ำสุด	20 °C

คุณสมบัติทางเทคนิค

หัวข้อทดสอบ	ค่า
อัตราการสูญเสียน้ำ ที่ 72 ชั่วโมง (Water retention 72 hours)	2.14 kg./m ²
ระยะเวลาแห้ง (Drying time)	15 นาที
ปริมาณสารไม่ระเหย (Non volatile content)	24.56 %

ข้อแนะนำการใช้งาน

- ควรพ่นภายหลังจากคอนกรีตเริ่มเซ็ทตัวระยะแรก ประมาณ 2-3 ชั่วโมง หลังเทคอนกรีตเสร็จ
- ไม่ควรผสมน้ำหรือสารทำลายอื่นๆอีก



เฟอร์โรเคียว 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

• **ห้าม** พ่นเฟอร์โรเคียว 113 บนผิวคอนกรีตขัดมันหรือพื้นพอลิฮาร์ดเดนเนอร์เพราะจะเกิดร่องรอยต่างจากการพ่นทำให้ไม่สวยงาม และไม่แนะนำให้ใช้บนพื้นผิวที่ต้องการปูวัสดุทับหน้า เช่น กระเบื้องเซรามิค, กระเบื้องยาง, สีสีพ็อกซี่ ฯลฯ

• สารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดนี้ เป็นชนิดทำปฏิกิริยาเคมีกับด่างซีเมนต์ (Chemically Reactive) และตกผลึกให้ผิวหน้าคอนกรีตที่บ่มขึ้น **ไม่** ถือเป็นสารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดก่อฟิล์ม (Liquid - Membrane film forming) ตามมาตรฐาน ASTM C 309 ซึ่งมีประสิทธิภาพกักน้ำสูงกว่า (เฟอร์โรเคียว 114)

• **เฟอร์โรเคียว 113 ไม่** ถือเป็นสารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดสลายตัว (Dissipative curing compound)

• ไม่ควรพ่นขณะลมแรงจัดและควรพ่นให้ทั่วถึงทั้งบริเวณไม่ควรพ่นหนาจนเกิดตะกอนสีขาว

• ไม่ควรพ่นบนผิวคอนกรีตที่มีน้ำขัง

• ควรบ่มด้วยน้ำสะอาดสำหรับพื้นผิวโรงงานอุตสาหกรรมแทนการใช้สารเหลวบ่มคอนกรีต

• **เฟอร์โรเคียว 113** เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น

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

ปริมาณการใช้

บนผิวคอนกรีตหยาบ

พ่นหรือทา เฟอร์โรเคียว 113
ในอัตรา 5 - 6 ตร.ม./ลิตร

ขนาดบรรจุ

- 5 ลิตร/แกลลอน
- 20 ลิตร/แกลลอน
- 200 ลิตร/ถัง
- 1,000 ลิตร/ถัง

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดก่อนวัสดุผสมแห้งตัว หากวัสดุผสมแห้งตัวแล้วต้องลอกออกด้วยแรงกลเช่น การขูดออก

การเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี ในภาชนะปิดฝา
- เก็บในที่ร่ม แห้ง อุณหภูมิประมาณ $23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\%$ ความชื้นสัมพัทธ์ $50 \pm 5\% \text{RH}$ (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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



เฟอร์โรเคียว 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

การใช้งานพิเศษ

เฟอร์โรเคียว 113 มีส่วนผสมของ โซเดียม ไดออกไซด์ กรดซิลิเกต ส่วนผสมที่เหลือลงทอระบายน้ำสารอันตรายตกค้างให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง **เฟอร์โรเคียว 113** ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีตเพิ่มความแข็งแรงให้ผิวคอนกรีตประหยัดเมื่อเทียบกับการบ่มด้วยน้ำ และกระสอบ		5 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211354
		20 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211309
		200 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า FG-IC-8858915211316
		1,000 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า FG-IC-8858915212666

 อุณหภูมิต่ำสุด	 เก็บในที่ร่ม	 ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
---	---	---

*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2524



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่น ๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งตั้งแต่วันที่ลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ 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

