

เฟอร์โรเคียว 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

น้ำยาบ่มคอนกรีต ชนิดโซเดียม ซิลิเกตสีแดง

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเคียว 113 สารเหลวบ่มคอนกรีต ชนิดประหัต สำหรับงานที่ไม่ต้องการค่ากักน้ำสูง แต่เน้นเพิ่มความแข็งแรงผิวคอนกรีตเพื่อกันฝุ่น ผลิตจากโซเดียม ซิลิเกต เหมาะสำหรับสเปรย์บนผิวคอนกรีตที่เทใหม่ มีประสิทธิภาพปานกลางในการชะลอการสูญเสียน้ำของคอนกรีตให้เป็นไปอย่างช้าๆ ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีตและรักษาคาร์บอนน้ำหนักตามสัดส่วนของน้ำที่ใช้ผสมในคอนกรีต ในงานถนนภายนอกอาคาร



*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดยบริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชัน โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น

ประโยชน์

- ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีต จากการสูญเสียน้ำเร็วเกินไป
- เพิ่มความแข็งแรงให้ผิวคอนกรีต
- ประหัต เมื่อเทียบกับการบ่มด้วยน้ำและกระสอบ
- เพิ่มประสิทธิภาพการกันซึม
- เพิ่มประสิทธิภาพการทนกรดต่างอ่อนๆ

บริเวณใช้งาน

- บ่มผิวคอนกรีตงานเขื่อน, ถนน ภายนอกอาคารทั่วไป



คุณสมบัติทางกายภาพ

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

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า
อัตราการสูญเสียน้ำ, กก./ตร.ม. (ประมาณ)	2.14 กก./ตร.ม.
Water retention : Loss of water, kg./m ² (Approx.)	
ระยะเวลาแห้ง, นาที (ประมาณ)	15 นาที
Drying time, minute (Approx.)	
ปริมาณสารไม่ระเหย, ร้อยละ (ประมาณ)	24.56 %
Non volatile content, % (Approx.)	

วิธีผสมและการใช้งาน

การเตรียมผิว

- ผิวคอนกรีต หรือผิวปูนปรับระดับ จะต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, คราบน้ำมัน, จารบี, น้ำยาบ่ม, สารเคลือบใส, สารกันน้ำ ที่เป็นอุปสรรคต่อการแทรกซึม หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ คอนกรีตควรมีคาร์บอนน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.

เฟอร์โรเคียว 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

การผสม

- เป็นสินค้าพร้อมใช้ ไม่ต้องผสมน้ำเพิ่ม

การพ่น

• นำ เฟอร์โรเคียว 113 ไปบรรจุในถังพ่นและพ่นให้ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นผิวในอัตราประมาณ 200-300 ก./ตร.ม. ทำให้ทำปฏิกิริยาตกผลึกประมาณ 12-48 ชม. เช็ดถูคราบตะกอนขาวบนพื้นผิวออก หากบริเวณดังกล่าวที่บวมมากไป เฟอร์โรเคียว 113 จะไม่สามารถแทรกตัวลงไปได้

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

• **ห้าม** พ่น เฟอร์โรเคียว 113 บนผิวคอนกรีตขัดมัน หรือพื้นพอลิฮาร์ดเดนเนอร์ เพราะจะเกิดร่องรอยต่างจากการพ่นทำให้ไม่สวยงามและไม่แนะนำให้ใช้บนพื้นผิวที่ต้องการปูวัสดุทับหน้า เช่น กระเบื้องเซรามิก, กระเบื้องยาง, สีอีพ็อกซี ฯลฯ

• สารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดนี้ เป็นชนิดทำปฏิกิริยาเคมีกับต่างซีเมนต์ (Chemically reactive) และตกผลึกให้ผิวหน้าคอนกรีตที่บวมขึ้น **ไม่** ถือเป็นสารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดก่อฟิล์ม (Liquid-Membrane film forming) ตามมาตรฐาน ASTM C309 ซึ่งมีประสิทธิภาพกักน้ำสูงกว่า (เฟอร์โรเคียว 114)

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

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

• **ไม่ควร** พ่นบนผิวคอนกรีตที่มีน้ำขัง หรือพ่นเร็วเกินไปโดยคอนกรีตยังไม่แห้งหมาด จะทำให้เกิดต่างขาวเมื่อแห้งขัดไม่ออก

• ควรบ่มด้วยน้ำสะอาด สำหรับพื้นผิวโรงงานอุตสาหกรรมแทนการใช้สารเหลวบ่มคอนกรีต

• เฟอร์โรเคียว 113 เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น

• อาจเกิดคราบขาวขึ้นบ้าง จากหินปูนในเนื้อคอนกรีต

• ควรพ่นหลังจากคอนกรีตเริ่มเซ็ทตัวระยะแรกประมาณ 2-3 ชม. หลังเทคอนกรีตเสร็จ

• **ไม่ควร** ผสมน้ำ หรือสารทำลายอื่นๆ อีก

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

การสนับสนุนด้านเทคนิค

• ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรม ดังต่อไปนี้

1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated data sheet)

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

- ประมาณ 5-6 ตร.ม./ลิตร

ขนาดบรรจุ

- 5 ลิตร/แกลลอน (4 แกลลอน/กล่อง, 40 กล่อง/พาเลท=160 แกลลอน)
- 20 ลิตร/แกลลอน (24 แกลลอน/พาเลท)
- 200 ลิตร/ถัง
- 1,000 ลิตร/ถัง

เฟอร์โรเซีย 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาด ก่อน เฟอร์โรเซีย 113 แห้งตัว

การเก็บและวิธีการเก็บรักษา

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

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเซีย 113 มีส่วนผสมของ โซเดียม ซิลิเกต กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้ง ด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซีย 113 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">• ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีต• เพิ่มความแกร่งให้ผิวคอนกรีต• ประหยัดเมื่อเทียบกับการบ่มด้วยน้ำและกระสอบ		5 ลิตร/แกลลอน 4 แกลลอน/กิโลกรัม 40 กิโลกรัม/พาเลท=160 แกลลอน รหัสสินค้า FG-1IC-8858915211354
		20 ลิตร/แกลลอน 24 แกลลอน/พาเลท รหัสสินค้า FG-1IC-885891521130
		200 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า FG-1IC-8858915211316

เฟอร์โรเคียว 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีตเพิ่มความแกร่งให้ผิวคอนกรีตประหยัดเมื่อเทียบกับการบ่มด้วยน้ำและกระสอบ		1,000 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212666

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

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



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิต หรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขป ไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้น้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งตั้งแต่วันที่บริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (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