



Ferrocure 113

SODIUM SILICATE CONCRETE CURING COMPOUND

น้ำยาบ่มคอนกรีต ชนิดโซเดียม ซิลิเกตสีแดง



เฟอร์โรเคียว 113 สารเคลือบมคอนกรีต ชนิดประหยัด สำหรับงานที่ไม่ต้องการค่า
กักน้ำสูง แต่เน้นเพิ่มความแข็งแรงผิวคอนกรีตเพื่อกันฝุ่น ผลิตภัณฑ์โซเดียม ซิลิเกต เหมาะ
สำหรับสเปรย์บนผิวคอนกรีตที่เพิ่งเทใหม่ มีประสิทธิภาพปานกลางในการชะลอการสูญเสีย
น้ำของคอนกรีตให้เป็นไปอย่างช้าๆ ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีตและรักษาค่ารับ-
น้ำหนักตามสัดส่วนของน้ำที่ใช้ผสมในคอนกรีต ในงานถนนภายนอกอาคาร

ประโยชน์

- ลดการแตกร้าวของผิวคอนกรีต จากการสูญเสีย
- น้ำเร็วเกินไป
- เพิ่มความแข็งแรงให้ผิวคอนกรีต
- ประหยัด เมื่อเทียบกับการบ่มด้วยน้ำและกระสอบ
- เพิ่มประสิทธิภาพการกันซึม
- เพิ่มประสิทธิภาพการทนกรดด่างอ่อนๆ

บริเวณใช้งาน

- บ่มผิวคอนกรีตงานเขื่อน,
ถนน ภายนอกอาคารทั่วไป

คุณสมบัติทางกายภาพ

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

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า
อัตราการสูญเสีย น้ำ, กก./ตร.ม. (ประมาณ) Water retention : Loss of water, kg./m ² (Approx.)	2.14 กก./ตร.ม.
ระยะเวลาแห้ง, นาที (ประมาณ) Drying time, minute (Approx.)	15 นาที
ปริมาณสารไม่ระเหย, ร้อยละ (ประมาณ) Non volatile content, % (Approx.)	0.724.56 %0

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrobond 113

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

ผิวคอนกรีต หรือผิวปูนปรับระดับ จะต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, คราบน้ำมัน, จารบี, น้ำมัน, สารเคลือบใส, สารกันน้ำ ที่เป็นอุปสรรคต่อการแทรกซึม หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ คอนกรีตควรมีค่ารับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.

ขั้นตอนที่ 2 การผสม

เป็นสินค้าพร้อมใช้ ไม่ต้องผสมน้ำเพิ่ม

ขั้นตอนที่ 3 การพ่น

นำ เฟอร์โรเคียว 113 ไปบรรจุในถังพ่นและพ่นให้ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นผิวในอัตราประมาณ 200-300 กก./ตร.ม. ทั้งให้ทำปฏิกิริยาตกผลึกประมาณ 12-48 ชม. เช็ดถูคราบตะกอนขาวบนพื้นผิวออก หากบริเวณดังกล่าวทึบมากเกินไป เฟอร์โรเคียว 113 จะไม่สามารถแทรกตัวลงไปได้

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ห้าม พ่น เฟอร์โรเคียว 113 บนผิวคอนกรีตขัดมัน หรือพื้นพอลิเอสเตอร์เดเนนอร์ เพราะจะเกิดร่องรอยต่างจากการพ่นทำให้ไม่สวยงามและไม่แนะนำให้ใช้บนพื้นผิวที่ต้องการปูวัสดุทับหน้า เช่น กระเบื้องเซรามิค, กระเบื้องยาง, สีอีพ็อกซี่ ฯลฯ
 - สารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดนี้ เป็นชนิดทำปฏิกิริยาเคมีกับด่างซีเมนต์ (Chemically reactive) และตกผลึกให้ผิวหน้าคอนกรีตทึบขึ้น ไม่ถือว่าเป็นสารเหลวบ่มคอนกรีตชนิดก่อฟิล์ม (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
 - ควรพ่นภายหลังจากคอนกรีตเริ่มเซ็ทตัวระยะแรกประมาณ 2-3 ซม. หลังเทคอนกรีตเสร็จ
 - ไม่ควร ผสมน้ำ หรือสารทำลายอื่นๆ อีก
- ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ “ปัญหาที่พบบ่อย” ใน www.ferroproduct.co.th และปรึกษาแผนกเทคนิคของบริษัทฯ หากต้องการข้อแนะนำเพิ่มเติมได้ที่ 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

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

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาด ก่อน เฟอร์โรเคียว 113 แห้งตัว

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 สัมผัสกลืนในอากาศ
- เป็นวัสดุไม่ติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเคียว 113 มีส่วนผสมของ โซเดียม ซิลิเกต กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้ง ด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเคียว 113 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 5 ลิตร/แกลลอน
4 แกลลอน/กิโลกรัม
40 กิโลกรัม/พาลเลต=160 แกลลอน
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915211354
- 20 ลิตร/แกลลอน
24 แกลลอน/พาลเลต
รหัสสินค้า FG-1IC-885891521130
- 200 ลิตร/ถัง
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915211316
- 1,000 ลิตร/ถัง
รหัสสินค้า FG-1IC-8858915212666

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้ออ้างของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้น้ำหนักสินค้าของ บริษัทฯ 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