



Ferrocem 521

THIN RENDERING MORTAR 0.3-10 MM.

ปูนฉาบผิวคอนกรีต 0.3-10 มม.



เฟอร์โรเซม 521 ปูนฉาบบางสำเร็จรูป ใช้ตกแต่งผิวคอนกรีต เพื่อลบบริเวณ หรือรอยตะขิบแยก ความหนาในการฉาบตั้งแต่ 0.3-10 มม. ฉาบง่ายแรงยึดเกาะสูง ให้ผิวทรายละเอียดมาก เมื่อแห้ง

ประโยชน์

- แรงยึดเกาะสูงกว่าปูนฉาบทั่วไป
- ผิวเรียบ, แข็งแรง ฉาบบางได้ตั้งแต่ 0.3-10 มม.
- ทนต่อสภาวะอากาศได้ดี ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- ใช้งานง่าย ด้วยการผสมน้ำ

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเซม 521 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1776-2542 มอร์ตาร์สำหรับฉาบประเภทผิวคอนกรีต (CO) ใช้สำหรับงานตกแต่งพื้นผิวคอนกรีต (เป็นการทดสอบตามเกณฑ์บางหัวข้อเท่านั้น ยังไม่ได้ยื่นขอ มอก.), ASTM C952 - 12

บริเวณใช้งาน

- ตกแต่งตะขิบคอนกรีต
- ฉาบลบบริเวณผิวหน้าคอนกรีตที่บกร่องจากการถอดแบบ
- รอยต่อท้องพื้นโพลีเท็นชั่น
- ฉาบแต่งผิวผนังปูนฉาบ เพื่อลดการแตกร้าว โดยใช้ร่วมกับตาข่ายไฟเบอร์กลาส (เฟอร์โรเน็กซ์ 422)
- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผง
สี Colour	เทา

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	เกณฑ์ มอก.	มาตรฐาน
ความดันแรงอัดที่อายุ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Compressive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	>8 เมกะปาสกาล	5.0 เมกะปาสกาล	มอก. 1776 - 2542
ความอุ้มน้ำ, ร้อยละ (ประมาณ) Water retention, % (Approx.)	>99 %	75 %	มอก. 1776 - 2542
ระยะเวลาการก่อตัว, นาที (ประมาณ) Setting time, minute (Approx.)	>275 นาที	>60 นาที	มอก. 1776 - 2542
แรงยึดเกาะที่อายุ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Bond strength at 28 days, MPa. (Approx.)	>0.19 เมกะปาสกาล		ASTM C952 - 12

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrocem 521

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

- พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาด, แข็งแรง, ปราศจากคราบน้ำมัน, จารบี, สีเก่า, คราบน้ำยาบ่ม หรือน้ำยาทาแบบ, เศษน้ำปูน ผิวหลังถอดแบบที่มีความเงามากคล้ายกระจก (Glossy) ควรทำให้หายไปด้วยการเจียรด้วยเครื่องเจียร (Cub wheel grinding) ให้มีความหยาบ
- เหมาะสำหรับการยึดเกาะ
- รอยแตกร้าวของคอนกรีต ควรฉีดยึดเสริมความแข็งแรงด้วยอีพ็อกซี่ (เฟอร์โรเซม 717)
- รอยตะเข็บคอนกรีตจากการถอดแบบ ควรเจียรแต่งให้เรียบก่อน
- คอนกรีต หรือผิวผนังปูนฉาบใหม่ ควรทิ้งให้เซกตัวอย่างน้อย 3-7 วัน ก่อนเริ่มงานตกแต่ง พื้นด้วย เฟอร์โรเซม 521
- บ่มน้ำให้ชุ่มก่อนเริ่มงานฉาบตกแต่งด้วย เฟอร์โรเซม 521 อย่างน้อย 2-3 ซม. ป้องกันลม และแดดจัดด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแตกร้าว หรือหลุดร่อนจากการสูญเสียน้ำ โดยเฉพาะงานอาคารสูง

ขั้นตอนที่ 2 การผสม

- ผสม เฟอร์โรซีเมนต์ 521 1 ถุง (25 กก.) กับน้ำสะอาด 20% (5 ลิตร) ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ 400-600 รอบ/นาที นาน 1-2 นาที ทิ้งให้ฟองอากาศออกจากวัสดุผสม 30-60 วินาที ก่อนนำไปฉาบพื้นที่ที่ผสมเสร็จ ควรฉาบให้หมดภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที
- บ่มผิวด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้ผิวแห้งอย่างน้อย 3-7 วัน ก่อนทาสีกับหน้า

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ไม่ควรฉาบ เฟอร์โรซีเมนต์ 521 บนวัสดุที่เรียบมันมาก เช่น การฉาบกับผิวกระเบื้องเซรามิค โลหะ ฯลฯ หรือบริเวณน้ำแข็ง หรืองานซ่อมพื้น
- ไม่ควรฉาบปูนทรายทับ หรือติดกระเบื้องทับบนผิว เฟอร์โรซีเมนต์ 521
- ไม่ควรฉาบ เฟอร์โรซีเมนต์ 521 หน้า 10 มม. ในครั้งเดียว
- ฉาบ เฟอร์โรซีเมนต์ 521 บนผิวคอนกรีตที่ร้อนจัด อาจทำให้สูญเสียน้ำเร็วและแตกร้าว
- การฉาบเสริมแรงด้วยไฟเบอร์กลาส ควรฉาบหนาไม่เกินครึ่งละ 5 มม. ฉาบรวม 2 ครั้ง
- เฟอร์โรซีเมนต์ 521 ผ่านการทดสอบห้วยข้อหลัก ตามเกณฑ์ มอก. เช่น ค่ารับน้ำหนักและระยะเวลาก่อตัว แต่ยังไม่ผ่านห้วยข้อเกี่ยวกับสีทราย จึงยังไม่ได้ขอยื่น มอก.

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัท 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. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยกรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน) (Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัท (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

ประมาณ 1.3 กก./ตร.ม./1 มม.

ขนาดบรรจุ

25 กก./ถุง (80 ถุง/พาเลท)



การทำความสะดวกเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือผสม ด้วยน้ำทันทีก่อน เฟอร์โรซีม 521 แห้ง
กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 6 เดือน ไม่เปิดถุง
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °C + 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 + 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



- กรณีสัมผัสตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- กรณีกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
- กรณีสูดหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ สัมผัสกลืนในอากาศ
- เป็นวัสดุติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรซีม 521 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรซีม 521 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

521/25

25 กก./ถุง, 80 ถุง/พาเลท

รหัสสินค้า FG-5IC-8858915255464

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้อันหนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้ออ้างของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้น้ำหนักของสินค้าเอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน่วยงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป 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