

Ferrorez 055MB

MOISTURE BARRIER EPOXY PRIMER (SOLVENT-FREE)

อีพ็อกซีไพรเมอร์ ป้องกันความชื้น



เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี อีพ็อกซีไพรเมอร์ 2 องค์ประกอบ ปราศจากสารทำลาย มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันความชื้นจากพื้นคอนกรีตที่ยังไม่บ่มตัวสมบูรณ์ (Green concrete) ออกแบบมาเพื่อเสริมแรงยึดเกาะบนพื้นคอนกรีตใหม่ หรือคอนกรีต ที่ขึ้นที่ต้องการเคลือบก่อนคอนกรีตบ่มตัวสมบูรณ์ 28 วัน ผลิตภัณฑ์อีพ็อกซีเรซินพิเศษ หลังจากนํายารองพื้นทำปฏิกิริยากับความชื้นทำให้เกิดชั้นกันความชื้น เหมาะสำหรับ ป้องกันความชื้นก่อนเทปูนปรับระดับ หรือก่อนการติดตั้งกาปูพื้นไม้

ประโยชน์

- ยึดเกาะคอนกรีตที่ยังไม่บ่มตัวสมบูรณ์ได้ดี
- ควบคุมความชื้นได้ดี
- กลิ่นเบาบาง
- ไม่ผสมสารทำลาย

บริเวณใช้งาน

- สามารถใช้กับพื้นคอนกรีตที่ยังไม่บ่มตัวสมบูรณ์
- (น้อยกว่า 28 วัน)
- ควบคุมความชื้นบนคอนกรีต โดยมีความชื้นสูงถึง 6%
- (ปริมาณความชื้นสะสม) ก่อนการติดตั้งกาปูพื้นไม้,
- ปูนปรับระดับ เพื่อลดความเสี่ยงของพื้นกระเบื้อง
- ไม้เนื้อแข็งและพื้นไม้บวมจากความชื้น
- ให้การยึดเกาะเชิงกลของกาปูโดยเคลือบด้วย
- เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี และทำการยึดเกาะด้วยทราย
- เพิ่มความแข็งแรงและทนการขัดสีให้แก่ผิวสัมผัส-
แอนโอดไรต์, พื้นผิวซีเมนต์โดยการดูดซึมของ
เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ชนิด Type	อีพ็อกซีเรซินโพลีอะไมด์ 2 องค์ประกอบ (2 component polyamine epoxy resin)
สีหลังผสม Colour after mixing	น้ำเงิน (Blue)
สัดส่วนผสม โดยน้ำหนัก, (เอ : บี) (ประมาณ) Mixing ratio by weight, (A : B) (Approx.)	3 : 1
อายุการใช้งาน 30 °ซ, นาที (ประมาณ) Potlife 30 °C, minute (Approx.)	15 นาที
แห้งเดินเบาได้ 30 °ซ, ชั่วโมง (ประมาณ) Walkable 30 °C, hour (Approx.)	6 ชั่วโมง
แห้งสมบูรณ์, วัน (ประมาณ) Full cure, day (Approx.)	7 วัน

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า
ค่าการทดสอบความแข็ง ที่ 7 วัน (ประมาณ) Shore A hardness at 7 days (Approx.)	70-80
ค่ารับน้ำหนัก ที่ 7 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Compressive strength at 7 days, MPa. (Approx.)	60-70 เมกะปาสกาล
อุณหภูมิในการใช้งาน, °ซ (ประมาณ) Application temperature, °C (Approx.)	15-40 °ซ
อุณหภูมิที่สามารถใช้งาน, °ซ (ประมาณ) Service temperature, °C (Approx.)	0-70 °ซ

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrorez 055MB

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิวคอนกรีตเก่า

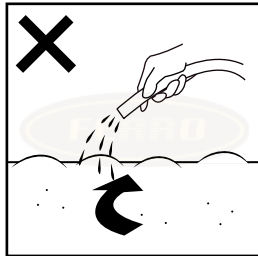
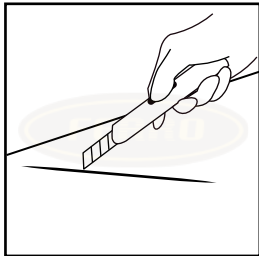
การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตเก่า

กรณีที่ 1 ผิวพื้นคอนกรีตเก่าเป็นน้ำปูนที่แห้งไม่แข็งแรงไม่เหมาะกับการยึดเกาะกับผิว (Laitance) หรือเป็นผิวมันที่ลื่น (Loose mortar topping) ที่พร้อมจะหลุดร่อน



วิธีประเมินผิว ใช้วิธีกรีดด้วยมีด (Knife test) ถ้าเป็นฝุ่นง่าย มีรอยลึกจากการกรีดได้ถึง 2 มม. หรือจะด้วยมีดออกเป็นฝุ่นง่ายแสดงว่าเป็นชั้นน้ำปูนอ่อนแอ ไม่เหมาะกับการเทปูนปรับระดับทับหน้า

การเตรียมผิว ผิวที่อ่อนแอจะต้องถูกกัดออกด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6) จนถึงชั้นที่แข็งแรง ทั้งนี้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) จะทำให้ผิวหยาบ (Rough profile) เหมาะกับการยึดเกาะ ส่วนกรณีทอปิ้งหลุนร้อนจากผิวคอนกรีต ต้องสกัดและเททอปิ้งใหม่ ปกติควรมีค่ารับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. ที่ 28 วัน ดูดฝุ่นและเช็ดด้วยผ้ามีอบหมาด หลีกเลี่ยงการฉีดบ่มน้ำปริมาณมากๆ ลงบนผิวที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจากปูนปรับระดับมีสารเคมีป้องกัน การถูกแย่งน้ำและมีโพรมอร์ที่มีส่วนผสมของน้ำ ซึ่งจะแทรกซึมลงไปยึดเกาะบนผิวคอนกรีตที่แห้ง หากพื้นอมน้ำมากเกินไปโพรมอร์จะไม่สามารถแทรกลงไปได้และน้ำที่บ่มจะไม่มีทางระบายออก จึงอาจดันแผ่นผิวของปูนปรับระดับ ให้บวมเป็นจุดๆ ได้เพราะเช็ดตัวเร็วมากกว่าการระบายความชื้นของปูนปกติจึงต้องเตรียมผิวเหมือนกับงานพื้นอีพ็อกซีโรงงานอุตสาหกรรม (Epoxy industrial floor) การทำให้ผิวชื้น (Moistening) สลัดน้ำด้วยแปรงขนดำให้ชุ่มพอประมาณก่อนเริ่มงานจาก 10-15 นาที เพื่อลดอุณหภูมิผิวคอนกรีตและลดการแย่งน้ำ ไม่ควร ฉีดบ่มน้ำมากเกินไป



กรณีที่ 2 ผิวพื้นเก่าเคลือบสารที่เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะทั้งที่มองเห็นได้ง่ายและที่สังเกตได้ยาก เช่น น้ำยาบ่ม, น้ำมัน, สารกันน้ำและอีพ็อกซี

วิธีประเมินผิว ใช้วิธีหยดด้วยน้ำ (Drop test) หากทดลองหยดน้ำบนผิวแล้ว หยดน้ำกลมเหมือน น้ำบนใบบัว ดูดซึมเข้าภายใน 10 วินาที ยังไม่ซึมหมด แสดงให้เห็นว่าน่าจะมีสารเคลือบผิวอยู่

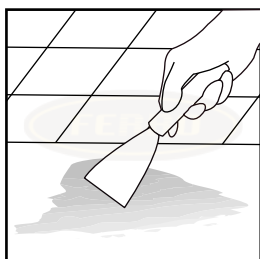
การเตรียมผิว ใช้เครื่องขัดผิว (Floor grinding) เป็นใบลูกถ้วยเพชร หมุนขัดบนผิวเพื่อลอก สารเคลือบผิวออก หรือใช้เครื่องยิงระเบิดเหล็ก (Shot blast) เพื่อกัดผิวหน้าออกประมาณ 1 มม. ให้ผิวหยาบสะอาด ทั้งนี้ควรทดสอบหยดน้ำอีกครั้งหลังเตรียมผิวและทดลองเทปูนปรับระดับ ทดสอบ 1-2 ตร.ม. ก่อนเทแผงใหญ่



กรณีที่ 3 ผิวพื้นเก่ามีคราบขาวกระเบื้องติดอยู่

วิธีประเมินผิว กรณีขาว, แอสฟัลต์ คัดแบ็ค ไม่มีส่วนผสมของแอสเบสตอส (Cut-Back asphalt, adhesive-non asbestos) พื้นผิวทั่วไปจะเป็นยางสีดำ ให้สังเกตการแห้งกรอบ หรือยังเหนียวชื้นอยู่

การเตรียมผิว ใช้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6) เพื่อรื้อพื้นผิวเดิมออกให้มากที่สุด (มากกว่า 80% โดยเฉพาะเศษที่แห้งกรอบ) ทั้งนี้หากยังมีคราบขาวดำติดแน่นหลงเหลืออยู่บ้าง (20%) เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี สามารถยึดเกาะกับขาวชนิดนี้ได้ โดยจะมีแรงยึดเกาะประมาณ 0.5 เมกะปาสกาล อย่างไรก็ตาม ควรเตรียมผิวให้หยาบสะอาดที่สุดเป็นลำดับแรก

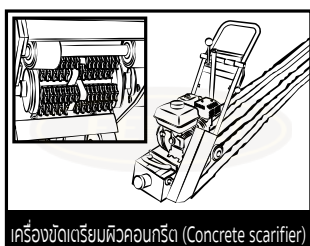


กรณี ขาวชนิดทำปฏิกิริยาต่อแรงกดและเหนียวเหนอะอยู่เสมอ (Tacky or pressure sensitive adhesive)

ขาวกลุ่มนี้ไม่สามารถยึดเกาะกับ เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี ได้ ต้องรื้อผิวขาวออกด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6) เท่านั้น ให้สะอาดเห็นผิวคอนกรีตเดิม 100%

การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตใหม่

ผิวคอนกรีตขัดมัน (Trowel floor) ควรมีค่ารับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ม. และแห้งเซ็ทตัวสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า 28 วัน ในกรณีจำเป็นต้องเททับบนคอนกรีตที่ยังบ่มตัวไม่สมบูรณ์ (Green concrete) คอนกรีตนั้นจะต้องมีค่าความชื้นสูงสุดไม่เกิน 4%RH หรือค่าส่งผ่านความชื้นไม่สูงกว่า 0.07 กก./ตร.ม. ที่ 24 ชม. จึงจะไม่ดันแผ่นผิวปูนปรับระดับที่จะเททับลงไป ใช้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีตชนิดใบดาว (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) กัดผิวให้เป็นร่องให้หยาบสะอาด เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6)



เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier)

ขั้นตอนที่ 2 การผสม

เทส่วนผสม บี (สารเร่งแข็ง) 1.25 กก. ลงในส่วนผสม เอ (เบส) 3.75 กก. เทส่วนผสมลงในภาชนะ ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (300-600 รอบ/นาที) และผสมจนกว่าจะเข้าเนื้อกันนาน 2-3 นาที ใช้ส่วนผสมให้หมดภายใน 10 นาที

ขั้นตอนที่ 3 การใช้งาน

นำไปทาบนพื้นคอนกรีตที่เตรียมผิวหยาบสะอาดไว้แล้ว ทาด้วยลูกกลิ้งในปริมาณ 300-500 กรัม/ตร.ม. จากนั้นโรยทรายละเอียดขนาด 0.3 มม. (เฟอร์โรแซนด์ 0.3) ทันทีขณะอีพ็อกซีโฟรมเมอร์ ป้องกันความชื้น (เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี) ยังเปียกอยู่ โรยทรายในปริมาณ 200-400 กรัม/ตร.ม. ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 3-4 ชม. กวาดทรายส่วนที่ไม่ยึดเกาะออกและเริ่มเทปูนปรับระดับได้



ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ห้าม ใช้อีพ็อกซีโฟรมเมอร์ ป้องกันความชื้น (เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี) บนพื้นผิวที่มีความชื้นสะสมในคอนกรีตสูงกว่า 25% และเป็นแรงดันไอน้ำจากชั้นดิน
- ห้าม โรยทรายหากต้องการใช้กาวโพลียูรีเทนกับอีพ็อกซีโฟรมเมอร์ ป้องกันความชื้น (เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี) ในการติดตั้งพื้นไม้
- ในกรณีที่ใช้ปูนปรับระดับกับอีพ็อกซีโฟรมเมอร์ ป้องกันความชื้น (เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี) แนะนำให้โรยทรายให้เต็มพื้นที่ เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะเชิงกลที่สูงขึ้นของปูนปรับระดับ (Self-Leveling mortar)
- ในกรณีที่มีความดันไอน้ำสูง จากชั้นดินมากกว่าปกติ (>25%) ให้ใช้อีพ็อกซีมอร์ตาร์กันความชื้น (เฟอร์โรเรซ เอ็มบี 1200) ความหนา 1-2 มม.

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

- ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated datasheet)
- ขอเอกสารเงื่อนไขการขายและใบแจ้งราคาสินค้า (Price list & Sale condition)
- 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

อีพ็อกซีไฟโรเมอร์ ป้องกันความชื้น (เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี) ใช้ได้ประมาณ 300-500 กรัม/ตร.ม. ทรายละเอียดขนาด 0.3 มม. (เฟอร์โรเรซเอนด์ 0.3) ใช้ได้ประมาณ 200-400 กรัม/ตร.ม.

ขนาดบรรจุ

- 1 กก./ชุด (เอ = 0.75 กก., บี = 0.25 กก.)
- 5 กก./ชุด (เอ = 3.75 กก., บี = 1.25 กก.)

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยทินเนอร์ (Xylene) ทันที ก่อน เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี แห้ง กรณีที่แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี ไม่เปิดฝา
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °ซ + 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 + 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 1 กก./ชุด (เอ+บี)
เอ = 0.75 กก., บี = 0.25 กก.
รหัสสินค้า FG-SM-00219
- 5 กก./ชุด (เอ+บี)
เอ = 3.75 กก., บี = 1.25 กก.
รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272539

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต 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