

เฟอร์โรลาสติก 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

ซีเมนต์กันซึมชนิดยืดหยุ่นสูง 2 องค์ประกอบ

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรลาสติก 412 มอร์ตาร์กันซึมยืดหยุ่นสูง ชนิดอีลาสโตเมอร์ 2 องค์ประกอบ ผลิตจากซีเมนต์โพลีเมอร์ ทรายคัตเกรด สารเติมแต่งพิเศษ ทำให้ยืดหยุ่นสูงมากถึง 195% จึงทนต่อรอยร้าวขนาดเล็กได้ดี (Hair line crack) เหมาะสำหรับการทาหรือฉาบผิวคอนกรีต สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำดื่ม ห้องใต้ดินโครงสร้างสัมผัสน้ำอื่นๆ ที่ต้องการวัสดุกันซึมซีเมนต์คุณภาพสูง



มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D412

ประโยชน์

- ยืดหยุ่นสูงมากถึง 195%
- ป้องกันน้ำซึมผ่านดีเยี่ยม
- อากาศและไอร้อนสามารถผ่านได้
- ไม่เป็นพิษใช้เคลือบบ่อน้ำดื่มได้
- ทาทับบนผิวคอนกรีตชั้นได้ดี
- ปูกระเบื้องทับได้



บริเวณใช้งาน

ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้

- ภายในถังเก็บน้ำคอนกรีตขนาดใหญ่
- สระว่ายน้ำขนาดใหญ่
- ผนังห้องใต้ดิน
- ดาดฟ้าโดยใช้ร่วมกับตาข่ายไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (เฟอร์โรเม็ช 419)
- กำแพงกันดิน
- ระเบียง
- ทาเปลือยผิวป้องกันซึมให้แก่โครงสร้างอาคารคอนกรีตและผิวปูนฉาบระเบียง

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป	ส่วน A : ผง, ส่วน B : น้ำยา
สี	ขาว, เทา
ความหนาแน่นแห้ง	0.82 กก./ลิตร
ระยะเวลาแห้ง	3 - 6 ชม. (30 °ซ)

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับแรงดึง (Tensile Strength)	1.41 MPa	ASTM D 412
ค่ายืดตัว (Elongation at break)	238%	ASTM D 412

เฟอร์โรลาสติก 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

การเตรียมผิว

- ผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสกปรก
- ต้องซ่อมแซมคอนกรีตที่เป็นโพรงด้วย นอนซิ่งเกร้าท์ก่อน (เฟอร์โรเรซ 711)
- รอยแตกร้าว ต้องตัด และเปื้อนออกด้วยอีพ็อกซี่ (เฟอร์โรเรซ 711)
- รอยต่อคอนกรีต ที่มีการขยายตัว ต้องติดตั้งยางกันซึมชนิดขยายตัว (เฟอร์โรสตอป 415) และฉาบปิดด้วยปูนฉาบซ่อมโครงสร้าง ผสมไมโครไฟเบอร์ (เฟอร์โรเซม 518) ฉีกล้างผิวให้สะอาดด้วยน้ำชุ่ม 2-3 ซม. ก่อนเคลือบ เฟอร์โรลาสติก 412

การผสม

- ผสมส่วนผสม เอ (ซีเมนต์) และ บี (น้ำยา) ปั่นด้วยส่วนรอบต่า (600 รอบ/นาที) ทาทับด้วยแปรงขนอ่อนหรือเกรียงหริฉาบบนผิวที่เปียกชื้น ริดให้เรียบทิ้งไว้ 3-6 ซม. ก่อนทาหรือฉาบครั้งที่ 2 ด้วยวิธีเดียวกัน

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ห้าม ทาข้ามรอยต่อคอนกรีตที่มีการขยับตัวสูง (Expansion joint)
- หลีกเลี่ยง การทาขณะแดดจัด
- ต้องบ่มผิวคอนกรีตให้ชุ่มน้ำก่อนติดตั้ง 2-3 ซม. เพื่อลดความเสี่ยงจากการหลุดร่อนจากการแย่งน้ำจากเนื้อวัสดุ

ปริมาณการใช้

บริเวณที่ทำการกันซึม	ความหนา (มม.)	ปริมาณการใช้	พื้นที่ (ตร.ม.)
สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ และโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป (Positive side waterproofing)	1	2 กก./ตร.ม.	12.5 ตร.ม.
ผนังภายในห้องใต้ดิน (Negative side waterproofing)	1.5	3 กก./ตร.ม.	8.3 ตร.ม.
ผนังภายนอกห้องใต้ดิน (Positive side waterproofing)	2	4 กก./ตร.ม.	6.25 ตร.ม.

ขนาดบรรจุ

- 35 กก./ชุด (เอ+บี)

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างทำความสะอาดก่อนที่วัสดุกันซึมจะแห้งสนิท (2-4 ซม.)

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี
- เก็บในที่ร่ม แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °C ± 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

เฟอร์โรลาสติก 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรลาสติก 412 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรูณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรลาสติก 412 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">ยึดหยุ่นสูงป้องกันน้ำซึมผ่านปูกระเบื้องทับได้		412/35 สีเทา (เอ+บี) 35 กก./ชุด รหัสสินค้า FG-IC-8858915241230
		412/35 สีขาว (เอ+บี) 35 กก./ชุด รหัสสินค้า FG-IC-8858915241047

+20°C

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 ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการตลาดหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่อยู่ในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งตั้งแต่วันที่ลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น) *ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th

