

เฟอร์โรลาสติก 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

ซีเมนต์กันซึมชนิดยืดหยุ่นสูง 2 องค์ประกอบ

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรลาสติก 412 มอร์ตาร์กันซึมยืดหยุ่นสูง ชนิดอีลาสโตเมอร์ค 2 องค์ประกอบ ผลิตจากซีเมนต์โพลิเมอร์ ทรายคัตเกรด สารเติมแต่งพิเศษ ทำให้ยืดหยุ่นสูงมากถึง 195% จึงทนต่อรอยร้าวขนาดเล็กได้ดี (hair line crack) เหมาะสำหรับการทาหรือฉาบผิวคอนกรีต สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำดื่ม ห้องใต้ดินโครงสร้างสัมผัสน้ำอื่นๆ ที่ต้องการวัสดุกันซึมซีเมนต์คุณภาพสูง



*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดย บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชัน โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D 638

ประโยชน์

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



บริเวณใช้งาน

ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้

- ภายในถังเก็บน้ำคอนกรีตขนาดใหญ่
- สระว่ายน้ำขนาดใหญ่
- ผนังห้องใต้ดิน
- ดาดฟ้าโดยใช้ร่วมกับตาข่ายไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (เฟอร์โรเมช 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)	0.79 MPa	ASTM D 638
ค่ายืดตัว (Elongation at break)	≥195 %	ASTM D 412

เฟอร์โรลาสติก 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่าแรงยึดเกาะที่ 28 วัน (Bond Strength)	2.5 MPa	ASTM C 886
ค่ารับน้ำหนัก (Compressive Strength)	120 ksc.	ASTM C 109
ค่าการผ่านของไอร้อน (Vapour permeability)	0.075 perms	ASTM E 96

การเตรียมผิว

- ผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสกปรก
- ต้องซ่อมแซมคอนกรีตที่เป็นโพรงด้วย นอนซิ่งเกร้าท์ก่อน (Ferrprez 711)
- รอยแตกร้าว ต้องตัด และโป้วอุดด้วยอีพ็อกซี่ (Ferrorez 711)
- รอยต่อคอนกรีต ที่มีการขยายตัว ต้องติดตั้งยางกันซึมชนิดขยายตัว (Ferrostop 415) และฉาบปิดด้วยปูนฉาบซ่อมโครงสร้าง ผสมไมโครไฟเบอร์ (Ferrocem 518) ฉีดล้างผิวให้สะอาดด้วยน้ำชุ่ม 2-3 ซม. ก่อนเคลือบเฟอร์โรลาสติก 412

การผสม

- ผสมส่วนผสม A (ซีเมนต์) และ B (น้ำยา) บันดาวน์ส่วนรอบต่ำ (600 รอบ/นาที) ทาหับด้วยแปรงขนอ่อนหรือเกรียงหรือบาบนผิวที่เปียกชื้น ริดให้เรียบทิ้งไว้ 3-6 ซม. ก่อนทาหรือฉาบครั้งที่ 2 ด้วยวิธีเดียวกัน

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

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

ปริมาณการใช้

บริเวณที่ทำกันซึม	ความหนา (มม.)	ปริมาณการใช้	พื้นที่ (ตร.ม.)
สระว่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ 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

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างทำความสะอาดก่อนที่วัสดุกันซึมจะแห้งสนิท (2-4 ชม.)

เฟอร์โรลาสติก 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

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

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรลาสติก 412 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรลาสติก 412 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">• ยึดหยุ่นสูง• ป้องกันน้ำซึมผ่าน• ปูกระเบื้องทับได้		412/35 สีเทา (A+B) 35 กก./ชุด รหัสสินค้า FG-IC-8858915241230
		412/35 สีขาว (A+B) 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 ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ 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

