

Ferrorlastic 412

2 COMPONENT ELASTOMERIC CEMENTITIOUS WATERPROOFING MORTAR

ซีเมนต์กันซึมชนิดยืดหยุ่นสูง 2 องค์ประกอบ



เฟอร์โรลาสติก 412 มอร์ตาร์กันซึมยืดหยุ่นสูง ชนิดอีลาสโตเมอร์ค 2 องค์ประกอบ ผลิตจากซีเมนต์โพลิเมอร์ ทรายคัดเกรด สารเติมแต่งพิเศษ ทำให้ยืดหยุ่นสูงมากถึง 195% จึงทนต่อรอยร้าวขนาดเล็กได้ดี (Hair line crack) เหมาะสำหรับทาหรือฉาบผิวคอนกรีต สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำดื่ม ห้องใต้ดินโครงสร้างสัมผัสน้ำอื่นๆ ที่ต้องการวัสดุกันซึมซีเมนต์ คุณภาพสูง

ประโยชน์

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

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน EN 1504-2, TIS .12-2514

บริเวณใช้งาน

ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้

- ภายในถังเก็บน้ำคอนกรีตขนาดใหญ่
- สระว่ายน้ำขนาดใหญ่
- ผนังห้องใต้ดิน
- ฉาบฝ้าโดยใช้ร่วมกับตาข่ายไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (เฟอร์โรแมช 419)
- กำแพงกันดิน
- ระเบียง
- ทาเปลือยผิวป้องกันซึมให้แก่โครงสร้างอาคาร คอนกรีตและผิวปูนฉาบระเบียง

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristic	ส่วน A : พง, ส่วน B : น้ำยา
สี Colour	ขาว, เหม
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

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrolastic 412

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

- ผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสกปรก
- ต้องซ่อมแซมคอนกรีตที่เป็นโพรงด้วย นอนซิ่งเกร้าท์ก่อน (เฟอร์โรเรช 711)
- รอยแตกกว้าง ต้องตัด และปัดด้วยอีพ็อกซี่ (เฟอร์โรเรช 711)
- รอยต่อคอนกรีต ที่มีการขยายตัว ต้องติดตั้งยางกันซึมชนิดขยายตัว (เฟอร์โรสตอป 415) และฉาบปิดด้วยปูนฉาบซ่อมโครงสร้าง ผสมไมโครไฟเบอร์ (เฟอร์โรเซม 518) ฉีดล้างผิวให้สะอาดด้วยน้ำชุ่ม 2-3 ชม. ก่อนเคลือบ เฟอร์โรลาสติก 412

ขั้นตอนที่ 2 การผสม

ผสมส่วนผสม เอ (ซีเมนต์) และ บี (น้ำยา) ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (600 รอบ/นาที) ทากันด้วยแปรงขนอ่อนหรือเกรียงหวีฉาบบนผิวที่เปียกชื้น ริดให้เรียบทิ้งไว้ 3-6 ชม. ก่อนทาหรือฉาบครั้งที่ 2 ด้วยวิธีเดียวกัน

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

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

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated datasheet)
2. ขอเอกสารเงื่อนไขการขายและใบแจ้งราคาสินค้า (Price list & Sale condition)
3. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปสาธิตสินค้าที่หน้างาน (Job site) ของลูกค้า โดยขอกรอก (แบบฟอร์มความต้องการสาธิตสินค้า) ก่อนการซื้อขายสินค้า (Demonstration request form)
4. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยกรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน) (Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

บริเวณที่ทำการซึม	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 ชม.)



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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรลาสติก 412 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรลาสติก 412 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 412/35 สีเทา (เอ+บี) 35 กก./ชุด
รหัสสินค้า FG-IC-8858915241230
- 412/35 สีขาว (เอ+บี) 35 กก./ชุด
รหัสสินค้า FG-IC-8858915241047

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ ส่งมอบสิทธิ์ให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ ส่งมอบสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของ บริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th



บริษัทเฟอร์โร 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