

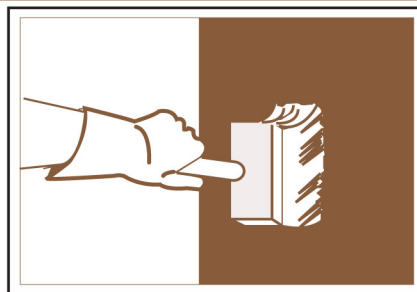
FERROFLEX 411

FLEXIBLE CEMENTITIOUS WATERPROOF COATING

วัสดุกันซึมชนิดซีเมนต์ยืดหยุ่น

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรฟлекс 411 ซีเมนต์ชนิดยืดหยุ่น 2 องค์ประกอบ ใช้ทาหรือฉาบเคลือบ
รูปทรงผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึม สำหรับ สระว่ายน้ำ ห้องใต้ดินและภาย
ในโซโลเก็บพืชผล ห้องน้ำอุโมงค์และถังเก็บน้ำ โดยไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม



ประโยชน์

- ไม่มีส่วนประกอบของสารทำลาย (Solvent free)
- คอนกรีตหายใจผ่านผิวกันซึมได้ ไม่ตันผิวกันซึมให้หลุดร่อน (Breathable)
- ทาทับบนผิวเปียกชื้นได้ (Moist substrate)
- ทนการเสียดสีปานกลาง เหยียบย่ำได้ (Light traffic)
- ป้องกันภาวะคาร์บอนเนชั่น (Carbonation protection)
- ทนต่อแรงกดอัดของน้ำ (Hydrostatic pressure)
- สามารถทาสีน้ำทับได้ภายใน 3 วัน (Paintable)

การเตรียมผิว/Surface preparation

- ผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสกปรก
- ต้องซ่อมแซมคอนกรีตที่เป็นโพรงด้วยปูนฉาบ
เกร้าท์ ก่อน (FERROCEM HT 511)
- รอยแตกร้าว ต้องตัด และโป้วอุดด้วยอีพ็อกซี่
(FERROREZ - 711)
- รอยต่อคอนกรีต ที่มีการขยับตัว ต้องติดตั้งยางกันซึมชนิด
ขยายตัว (FERROSTOP -415) และฉาบปิดด้วยปูนฉาบ
- ซ่อมโครงสร้าง ผสมไมโครไฟเบอร์ (FERROCEM -518)
ฉีดลงผิวให้สะอาดด้วยน้ำให้ชุ่ม 2 - 3 ซม. ก่อนเคลือบ
เฟอร์โรฟлекс 411

บริเวณใช้งาน

- บนผิวคอนกรีต ปูนฉาบ อิฐ ผนังยิปซัม เหล็ก พิวรีซี
- ทากันซึมบริเวณผนังภายในของสระว่ายน้ำ
ก่อนปูกระเบื้อง (Swimming Pool)
- ผนังภายนอกของห้องใต้ดิน (Foundations)
- พื้น ผนังห้องน้ำ และระเบียง (Bathroom & Balconies)
- ถังเก็บน้ำดื่ม (Water tank)

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	ค่า
สี		เทา หรือ ขาว
ความแข็ง (Shore A hardness)		80
ความยืดตัวที่ 1 มม.(Elongation)		8 %
ขนาดรอยร้าวไม่ขยับตัวสูงสุดที่เคลือบทับได้		1 มม.
แรงยึดเกาะบนผิวคอนกรีต	ASTM C-321	24 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน (ผลทดสอบจากสถาบัน AIT)
Bond strength by slant shear test		
การกระจายไอน้ำผ่านผิว Vapour diffusion	ASTM E-96	1.2 perm/sc
ค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำ (Water permeability test)	JIS A 1404	4.44 E-17/M2 (ผลทดสอบจากสถาบัน AIT)
ความเป็นพิษ (non-toxic)		ไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม(ผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ)
ค่ารับแรงดึง (Tensile strength)	ASTM C-190	8.3 กิโลกรัม/ตร.ซม.ที่ 28 วัน

FERROFLEX 411

FLEXIBLE CEMENTITIOUS WATERPROOF COATING

ปริมาณการใช้(ขนาดบรรจุ 25 กก./ชุด)

บริเวณที่ทำงานซึม	ความหนา (มม.)	ปริมาณการใช้ (กก./ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.) ต่อ 1 ชุด/25กก.
• กันซึมสระว่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ และโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป (Positive side waterproofing)	1	2	12.50
• กันซึมผนังภายในห้องใต้ดิน (Negative side waterproofing)	1.5	3	8.33
• กันซึมผนังภายนอกห้องใต้ดิน (Positive side waterproofing)	2	4	6.25

ผลทดสอบความไม่เป็นพิษของน้ำจากภาชนะที่เคลือบ
ด้วยวัสดุกันซึม เฟอร์โรเฟล็กซ์ 411*

ผลการทดสอบ*

Arsenic, mg/L	Not detected
Cyanide, mg/L	Not detected
Cadmium, mg/L	Not detected
Chromium, mg/L	0.002
Barium, mg/L	0.02
Lead, mg/L	Not detected
Mercury, mg/L	Not detected
Selenium, mg/L	Not detected

* ผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์ บริการ

การผสม / Mixing

ผสมส่วนผสม A (ซีเมนต์) และ B (น้ำยา) ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (600 รอบ/นาที) ก่อนพ่น หรือทาด้วยแปรง
ขนอ่อนบนผิวที่เปียกชื้น รีดให้เรียบด้วยเกรียงขัดมัน ทิ้งไว้ 3 - 6 ชม. ฉาบครั้งที่ 2 ด้วยวิธีเดียวกัน

การเก็บ/Shelf life

เก็บในที่ร่มและแห้งได้นาน 1 ปี

 เกรียงเหล็ก	 แปรงขนอ่อน	 เก็บในที่ร่ม	 ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อดี	สินค้า	ขนาดบรรจุ	
- มีส่วนประกอบของสารทำลาย (Solvent free) - คอนกรีตหายใจผ่านผิวกันซึมได้ (Breathable) - ทาที่บนผิวเปียกชื้นได้ (Moist substrate) - ทนการเสียดสีปานกลาง เหยียบย่ำได้ (Light traffic) - ทนต่อแรงกดอัดของน้ำ (Hydrostatic pressure)		25 กก./ชุด (A+B) A : 20 กก./ถุง B : 5 กก./แกลลอน	



ความปลอดภัย เฟอร์โรเฟล็กซ์ 411 มีส่วนผสมของสารเคมี ควรสวมวัสดุป้องกันขณะผสม และสวมหน้ากากป้องกันตาในการทำงานที่สูงเกินกว่าระดับศีรษะ

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากความบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสด โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุของบริษัทฯได้อีก ไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าได้อีกในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้า โดยไม่สามารถกล่าวอ้างถึงข้อแนะนำของพนักงานขาย การสาดหรือขูดลอกสารทางเทคนิค เนื่องจากบริษัทฯทาสวนลัทธิมีพนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคซึ่งตนมีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้อุปกรณ์ทำงานอย่างเหมาะสมกับวิธีใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้อุปกรณ์ของบริษัทฯเองและควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด

www.ferroproduct.co.th

สำนักงานขาย : 10/15 ม.2 อ.ราชพฤกษ์ ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร : 0-2921-8648, 0-2921-8158 แฟกซ์ 0-2985-3742 โรงงาน : 144 ม.1 อ.มาลีนัง ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110