



Ferrocem 527

**CHLORINE & WATER PRESSURE RESISTANCE
TILE GROUT FOR POOL-GAP 2-10 MM.**

ยาแนวสำหรับสระว่ายน้ำทนคลอรีนและแรงดัน
สำหรับร่องกว้าง 2-10 มม.



เฟอร์โรเซม 527 ยาแนวชนิดพิเศษ ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับยาแนวร่องกระเบื้องของสระว่ายน้ำ, อ่างสปา ผลิตจากซีเมนต์โพลีเมอร์และสารเติมแต่งพิเศษ ให้มีประสิทธิภาพกันซึมทนต่อคลอรีนและน้ำเกลือเจือจาง ตลอดจนทนการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในการใช้งานนอกอาคาร หรืออ่างสปา, ห้องสตั้มบาร์ที่ใช้น้ำอุ่นและยาแนวกระเบื้องชั้นดาดฟ้า หรือระเบียงเหมาะสำหรับร่องกระเบื้องกว้าง 2-10 มม.

ประโยชน์

- ทนคลอรีนและเกลือเจือจาง
- ทนแรงดันน้ำ 3-5 ม.
- ทนอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง
- กันซึม

บริเวณใช้งาน

- สระว่ายน้ำ
- ยาแนวกระเบื้องชั้นดาดฟ้า
- อ่างสปา
- ระเบียง
- ห้องสตั้มบาร์

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเซม 527 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C 109/
C 109M-01, ASTM C 348-02, ASTM C 596-01, ASTM C 596-01

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผง
ความหนาแน่น, กก./ลิตร (ประมาณ) Density, kg./litre (Approx.)	1.37 กก./ลิตร

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับกำลังอัด, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Compressive strength, MPa. (Approx.) - ที่ 7 วัน - ที่ 28 วัน	30.17 เมกะปาสกาล 33.64 เมกะปาสกาล	ASTM C 109/ C 109M-01
ค่ารับแรงดัด ที่ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Flexural strength at 28 days, MPa. (Approx.)	6.27 เมกะปาสกาล	ASTM C 348-02
ค่าแรงยึดเกาะกับคอนกรีต ที่ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Bond strength to concrete at 28 days, MPa. (Approx.)	0.66 เมกะปาสกาล	ASTM C 952-02
ค่าการหดตัวแบบแห้ง ที่ 28 วัน, % (ประมาณ) Drying shrinkage 28 days, % (Approx.)	-0.23%	ASTM C 596-01

วิธีผสมและการใช้งาน

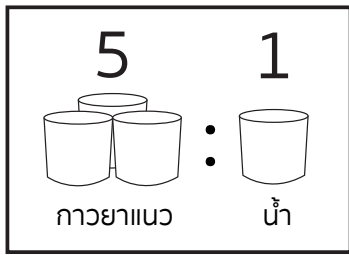
Ferrocem 527

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

- ควรเริ่มยาแนวหลังจากการติดกระเบื้องด้วยกาวซีเมนต์แล้ว 24 ชม. ขึ้นไป เพื่อให้กระเบื้องมีแรงยึดเกาะเพียงพอและเหยียบย่ำเดินเบาได้
- ตรวจสอบร่องยาแนว เป่าฝุ่น หรือทำความสะอาดร่องกระเบื้องให้สะอาดปราศจากวัสดุอุดตัน คราบน้ำมัน คราบสกปรกและฝุ่น เพื่อให้ยาแนวยึดเกาะได้ดี

ขั้นตอนที่ 2 การผสม

- โดยการชั่งน้ำหนัก (ผสมน้ำ 18-20%) : อัตราผสมน้ำสะอาดประมาณ 180-200 กรัม. : กาวยาแนว 1 ถู (1 กก.) *การชั่งจะมีประสิทธิภาพเที่ยงตรงกว่าการตวง
- โดยการตวง : อัตราผสมผงยาแนว 5 ถ้วยตวง (ไม่เคาะแน่น) : น้ำสะอาด 1 ถ้วยตวง



ลำดับการผสม

ควรตวงน้ำและเทลงภาชนะผสมก่อน แล้วเทปูนยาแนวลงไป เพื่อลดปัญหาการการจับตัวเป็นเม็ดง่าย

วิธีการผสม

กวนผสมด้วยมือให้เข้ากันโดยใช้เหล็กปิวจนเป็นเนื้อครีมที่ไม่เป็นเม็ดเข้าเนื้อกันอย่างดีทิ้งบ่มให้เกิดปฏิกิริยาเคมี 3-5 นาที และกวนอีกครั้งก่อนเริ่มนำไปใช้งาน กรณีผสมจำนวนมาก ควรใช้สว่านปั่นสีและวางแผนการทำงานให้เหมาะสมกับจำนวนช่างและระยะเวลาแห้งของยาแนว ควรใช้ยาแนวให้หมดภายใน 10-20 นาที ขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

ขั้นตอนที่ 3 การใช้งาน

- ร่องกระเบื้องจะต้องแห้งสะอาดไม่มีเศษวัสดุในร่องกระเบื้อง
- การยาแนวกระเบื้องควรทำหลังจากปูกระเบื้องไปแล้วอย่างน้อย 24-48 ชั่วโมง นำกาวยาแนวที่ผสมน้ำเข้าเนื้อดีแล้วฉาบด้วยเกรียงยางอุดลงในร่องที่เตรียมผิวไว้ดีแล้วให้เต็ม จากนั้นใช้เกรียงยางทำมุม 60 องศา ปาดยาแนวที่ติดบนหน้ากระเบื้องให้สะอาด ทิ้งไว้จนกระทั่งยาแนวเริ่มบ่มตัว (2-4 ชั่วโมง) จึงเช็ดทำความสะอาดปราศโดยใช้ผ้า หรือฟองน้ำชุบน้ำพอชื้นหมาดเช็ดทำความสะอาดให้ทั่วจึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง ควรทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1-3 วัน ก่อนเปิดใช้งานจริง โดยไม่จำเป็นต้องล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาด อุณหภูมิผสมและติดตั้งควรอยู่ระหว่าง 20-35 °C

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ไม่ควร ใช้ยาแนวในน้ำคลอรีนเข้มข้น หรือน้ำเกลือเข้มข้น
- การขังจะแฉะมากกว่าการตวง การผสมน้ำมากเกินไปจะทำให้สีเพี้ยนง่ายและแรงยึดเกาะลดลง
- ยาแนวที่ผสมทิ้งไว้เริ่มแข็งตัว (20 นาที) ห้าม ผสมน้ำอีก
- ควรใช้ร่วมกับปูนกาวซีเมนต์ฉาบกระเบื้องเก่า เฟอร์โรเซม 535
- ใช้ยาแนวกระเบื้องชั้นดาดฟ้าที่สัมผัสแสงแดดและฝน

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated datasheet)
2. ขอเอกสารเงื่อนไขการขายและใบแจ้งราคาสินค้า (Price list & Sale condition)
3. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปสาธิตสินค้าที่หน้างาน (Job site) ของลูกค้า โดยขอรอก (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

อัตราการใช้โดยประมาณ

ขนาดกระเบื้อง	10 x 10 ซม.	20 x 20 ซม.	30 x 30 ซม.	40 x 40 ซม.
ขนาดร่องกระเบื้อง	กก./ตร.ม.	กก./ตร.ม.	กก./ตร.ม.	กก./ตร.ม.
2 มม.	0.40	0.20	0.13	0.10
3 มม.	0.60	0.30	0.20	0.15
4 มม.	0.80	0.40	0.27	0.20
5 มม.	1.00	0.50	0.33	0.25
6 มม.	1.20	0.60	0.40	0.30
8 มม.	1.60	0.80	0.53	0.40
10 มม.	2.0	1.00	0.67	0.50

ขนาดบรรจุ

1 กก./ถุง (24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ล้างด้วยน้ำสะอาดก่อน เฟอร์โรเซม 527 แล้วล้างด้วยน้ำที่กรณีย์แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

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

เฟอร์โรซีเมนต์ 527 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรูณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรซีเมนต์ 527 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 527/1 สีขาว No.0810 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255549
- 527/1 สีเทาฟิราบ No.0874 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255587
- 527/1 สีเทาแก่ No.0879 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255594
- 527/1 สีครีมขาว No.0823 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255570
- 527/1 สีครีมชมพู No.0822 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255501
- 527/1 สีเขียวแก่ No.0839 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255815
- 527/1 สีฟ้าใส No.0846 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท)
รหัสสินค้า FG-51C-8858915255495

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้น้ำหนักของสินค้าเอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต 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