

# เฟอร์โรเซม 527

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

ยาแนวสำหรับสระว่ายน้ำทนคลอรีนและแรงดัน สำหรับร่องกว้าง 2-10 มม.

## คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเซม 527 ยาแนวชนิดพิเศษ ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับยาแนวร่องกระเบื้องของสระว่ายน้ำ, อ่างสปา ผลิตจากซีเมนต์โพลีเมอร์และสารเติมแต่งพิเศษ ให้มีประสิทธิภาพกันซึม ทนต่อคลอรีนและน้ำเกลือเจือจาง ตลอดจนทนการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในการใช้งานนอกอาคาร หรืออ่างสปา, ห้องสตูมบารที่ใช้น้ำอุ่นและยาแนวกระเบื้องชั้นดาดฟ้า หรือระเบียง เหมาะสำหรับร่องกระเบื้องกว้าง 2-10 มม.



## มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

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

## ประโยชน์

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

## บริเวณใช้งาน

- สระว่ายน้ำ
- ยาแนวกระเบื้องชั้นดาดฟ้า
- อ่างสปา
- ระเบียง
- ห้องสตูมบาร



## คุณสมบัติทางกายภาพ

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

## คุณสมบัติทางเทคนิค

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

# เฟอร์โรเซม 527

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

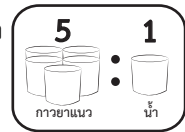
### วิธีผสมและการใช้งาน

#### การเตรียมผิว

- ควรเริ่มยาแนว หลังจากการติดกระเบื้องด้วยกาวซีเมนต์แล้ว 24 ชม. ขึ้นไป เพื่อให้กระเบื้องมีแรงยึดเกาะเพียงพอ และเหยียบย่ำเดินเบาได้
- ตรวจสอบร่องยาแนว, เป่าฝุ่น หรือทำความสะอาดร่องกระเบื้องให้สะอาดปราศจากวัสดุอุดตัน, คราบน้ำมัน, คราบสกปรกและฝุ่น เพื่อให้ยาแนวยึดเกาะได้ดี

#### การผสม

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



#### ลำดับการผสม

- ควรตวงน้ำและเทลงภาชนะผสมก่อน แล้วเทกาวยาแนวลงไป เพื่อลดปัญหาการการจับตัวเป็นเม็ดได้ง่าย

#### วิธีการผสม

- กวนผสมด้วยมือให้เข้ากันโดยใช้เหล็กโป้วจนเป็นเนื้อครีมที่ไม่เป็นเม็ดเข้าเนื้อกันอย่างดี ทิ้งบ่มให้เกิดปฏิกิริยาเคมี 3-5 นาที และกวนอีกครั้งก่อนเริ่มนำไปใช้งาน กรณีผสมจำนวนมากควรใช้ส่วนปั่นสีและวางแผนการทำงานให้เหมาะสมกับจำนวนช่างและระยะเวลาแห่งของยาแนว ควรใช้ยาแนวให้หมดภายใน 10-20 นาที ขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

#### การใช้งาน

- ร่องกระเบื้องจะต้องแห้งสะอาดไม่มีเศษวัสดุในร่องกระเบื้อง
- การยาแนวกระเบื้อง ควรทำหลังจากปูกระเบื้องไปแล้วอย่างน้อย 24-48 ชม. นำกาวยาแนวที่ผสมน้ำเข้าเนื้อดีแล้ว ฉาบด้วยเกรียงยางอุดลงในร่องที่เตรียมผิวไว้ดีแล้วให้เต็ม จากนั้นใช้เกรียงยางทำมุม 60 องศา ปาดยาแนวที่ติดบนหน้ากระเบื้องให้สะอาด ทิ้งไว้จนกระทั่งยาแนวเริ่มบ่มตัว (2-4 ชม.) จึงเช็ดทำความสะอาดปราศโดยใช้ผ้า หรือฟองน้ำชุบน้ำพอชื้นหมาดเช็ดทำความสะอาดให้ทั่วจึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง ควรทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1-3 วัน ก่อนเปิดใช้งานจริง โดยไม่จำเป็นต้องล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาด อุณหภูมิผสมและติดตั้งควรอยู่ระหว่าง 20-35 °ซ

#### ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

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

#### การสนับสนุนด้านเทคนิค

- ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ [sale@ferroproduct.co.th](mailto:sale@ferroproduct.co.th) และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรม ดังต่อไปนี้
  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))

# เฟอร์โรเซม 527

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

5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (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.	2.00	1.00	0.67	0.50

### ขนาดบรรจุ

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

### การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างด้วยน้ำสะอาดก่อน เฟอร์โรเซม 527 แข็งตัวเต็มที่
- กรณีที่แห้ง 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

เฟอร์โรเซม 527 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

### การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซม 527 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

# เฟอร์โรเซม 527

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

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทนคลอรีนและเกลือเจือจาง</li> <li>• ทนแรงดันน้ำ 3-5 ม.</li> <li>• ทนอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง</li> <li>• กันซึม</li> </ul>		527/1 สีขาว No.0810 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-885891525549
		527/1 สีเทาพิราบ No.0874 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-885891525587
		527/1 สีเทาแก่ No.0879 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-885891525594
		527/1 สีครีมขาว No.0823 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-885891525570
		527/1 สีครีมชมพู No.0822 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-885891525501
		527/1 สีเขียวแก่ No.0839 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-8858915255815
		527/1 สีฟ้าใส No.0846 (1 กก./ถุง, 24 ถุง/กล่อง, 45 กล่อง/พาเลท) รหัสสินค้า FG-5IC-8858915255495

 อุณหภูมิสูงสุด	 เก็บในที่ร่ม	 ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
---	---	---

\* ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558.



www.ferroproduct.co.th

## การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่น ๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ไม่ให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน  $\pm 5\%$  ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

\* ดูรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 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

