

เฟอร์โรเซียม 524

HIGH PERFORMANCE TILE ADHESIVE

กาวยซีเมนต์ติดกระเบื้องชนิดแผ่นใหญ่

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเซียม 524 กาวยซีเมนต์ติดกระเบื้องชนิดพิเศษ ผลิตจากซีเมนต์ ทรายซิลิกา เคมีภัณฑ์เพิ่มคุณภาพความยืดหยุ่น ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแรงยึดเกาะสูง บนผิวคอนกรีต เหมาะสำหรับปูกระเบื้องในงานสระว่ายน้ำและกระเบื้องขนาดใหญ่ 24"x24" ปูกระเบื้องที่ไม่ดูดซึมน้ำ

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเซียม 524 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ISO 13007, EN 1348, EN 12004 Wall & Floor

ประโยชน์

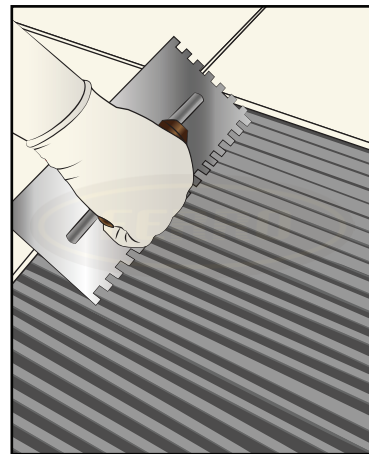
- เหนียวนุ่ม
- ไม่ไหลย้อยขณะติดตั้งกระเบื้อง
- แรงยึดเกาะสูงกับกระเบื้องไม่ดูดซึมน้ำ หรือกระเบื้องเซรามิก
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมากกว่ากาวยซีเมนต์ชนิดทั่วไป
- ใช้ได้ทั้งงานปูกระเบื้องพื้นและผนัง
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ

บริเวณใช้งาน

- ผนังภายในและภายนอกสูงไม่เกิน 8 ม. และพื้นภายนอก (เฉพาะทางเดินเท้า)
- พื้นและผนังสระว่ายน้ำ
- พื้นและผนังในงานปูกระเบื้องขนาดใหญ่ 24"x24"



*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดย บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น



คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผง
สี Colour	เทา
ความหนาแน่นแห้ง, กก./ลิตร (ประมาณ) Dry density, kg./litre (Approx.)	1.25 ± 1% กก./ลิตร
ขนาดมวลละเอียด, มม. (ประมาณ) Fine aggregate, mm. (Approx.)	0-0.5 มม.
ระยะเวลาปรับแต่งกระเบื้อง 30 °ซ, นาที (ประมาณ) Tile adjustment time 30 °C, minute (Approx.)	15 นาที

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่ามาตรฐาน	ค่า	มาตรฐาน	ผล
กำลังการยึดเกาะภายใต้แรงดึง, นิวตัน/ตร.มม. (ประมาณ) Tensile adhesive strength, N/mm ² (Approx.)	≥0.5 นิวตัน/ตร.มม.	1.19 นิวตัน/ตร.มม.	ISO 13007 Part 2 หรือ EN 1348	ผ่าน
กำลังการยึดเกาะภายใต้แรงดึงหลังจากแช่น้ำ, นิวตัน/ตร.มม. (ประมาณ) Tensile adhesive strength after water immersion, N/mm ² (Approx.)	≥0.5 นิวตัน/ตร.มม.	0.98 นิวตัน/ตร.มม.	ISO 13007 Part 2 หรือ EN 1348	ผ่าน

เฟอร์โรเซม 524

HIGH PERFORMANCE TIE ADHESIVE

วิธีผสมและการใช้งาน

การเตรียมผิว

- พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาดปราศจากฝุ่น, คราบน้ำมัน, จารบีและสีเก่า หรืออื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะ
- พื้นผิวคอนกรีตต้องแข็งแรงและมีระดับค่อนข้างดี
- กระจเบื้องจะต้องแห้งสะอาด **ห้าม** นำมาแช่น้ำ
- การปูกระเบื้องผนังภายนอกอาคาร หากเป็นกระเบื้องขนาด 900-1600 ตร.ซม. **ห้าม** ปูสูงเกินกว่า 8 ม.

การผสม

• ผสม เฟอร์โรเซม 524 (20 กก./ถุง) กับน้ำสะอาด 23-25% โดยน้ำหนัก (4.6-5 ลิตร) ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (300-400 รอบ/นาที) ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันไม่เป็นก้อน ทิ้งให้บ่มตัว 15 นาที กวนอีกครั้งก่อนใช้งาน **ห้าม** เติมน้ำและนำไปใช้อีกหลังช่วงเวลาดังกล่าว

• หมายเหตุ : ใช้ เฟอร์โรเซม 524/Driller 1600W ใช้เกียร์ 1 สปีด 5 เวลาผสม 45-60 วินาที ใช้ส่วนผสมให้หมดภายใน 15 นาที

อัตราการผสมน้ำสะอาด

20 กก./ถุง	25 กก./ถุง
23-25% โดยน้ำหนัก (4.6-5 ลิตร)	23-25% โดยน้ำหนัก (5.75-6.25 ลิตร)

การผสมโดยวิธีตวง



- อัตราการผสม เฟอร์โรเซม 524 กับน้ำสะอาดประมาณ 4 : 1 โดยปริมาตร
- **ข้อควรระวัง** : ใช้ถ้วยตวงธรรมดาอย่าเคาะหรือทำให้สั่นสะเทือนใดๆ ที่อาจเพิ่มความหนาแน่นของปูน (เฟอร์โรเซม 524)
- ใช้น้ำสะอาด 250 ซีซี ต่อ เฟอร์โรเซม 524 1000 ซีซี ตามปริมาตร (กรณีใช้ถ้วยวัดปริมาตร)

เครื่องมือ

① เครื่องผสมชนิดสว่านมีรอบต่ำ

	กำลังไฟฟ้า	1600W	เกียร์ 1
	ขนาดเกลียวตัวกวนสี	M 14 x 2	สปีด 5
	ขนาดแกนตัวกวนสี	16 mm.	ระยะเวลาผสม 45-60 วินาที
	เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกวนสี	166 mm.	เทน้ำลงถังก่อนและเท เฟอร์โรเซม 524 ปั่นผสมทันที
	ความเร็วรอบ 2 ระดับ เกียร์1) 150-300 rpm. เกียร์2) 300-600 rpm.		ผสมแล้วใช้ให้หมดภายใน 15 นาที ห้าม เติมน้ำเพิ่มผสมครั้งละ 1-2 กก.

② เครื่องมือฉาบ

	เกรียงหวีสำหรับเกลี่ยกาวปูกระเบื้องชนิด U6-U12
--	------------------------------------------------

เฟอร์โรเซียม 524

HIGHPERFORMANCE TLIE ADHESIVE

การใช้งาน

• ใช้เกรียงหริ (U6-U12) ฉาบกาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 ให้เป็นร่อง ฉาบไปในทิศทางเดียวกัน โดยเกลี่ยในพื้นที่ เล็กๆ 1-2 ตร.ม. และควบคุมความหนาของกาปุกระเบื้องที่ 5-10 มม. จากนั้นฉาบกาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 หลัง กระเบื้องให้เต็ม เพื่อไม่ให้เกิดโพรงหลังกระเบื้อง อาจทำให้โก่งหรือหลุดล่อนได้ กัดกระเบื้องบนกาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 ปรับแต่งแนวกระเบื้องให้เสร็จภายใน 15 นาที ใช้ค้อนยางเคาะลงไปทีกระเบื้องเล็กน้อย เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีช่องว่าง ใต้กระเบื้อง ปลอ่ยให้กาซีเมนต์ติดแน่นกับกระเบื้องอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนเริ่มงานยาแนว

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง



- ความหนาของกาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 ขั้นต่ำในงานผนังต้องไม่ต่ำกว่า 2 มม. งานพื้นไม่ต่ำกว่า 3 มม.
- กาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 ไม่เหมาะกับการปูกระเบื้องผนังภายนอกอาคารสูง เช่น คอนโดมิเนียม
- กาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 ไม่เหมาะกับการปูกระเบื้องพื้นที่มีแรงสั่นสะเทือนมาก เช่น พื้นลานจอดรถยนต์, พื้นโรงงานอุตสาหกรรม หรือพื้นซูเปอร์มาร์เก็ต
- การปูกระเบื้องแผ่นใหญ่ต้องระวังไม่ให้เกิดช่องว่างใต้แผ่นจึงควรปาดกาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 เสริมหลังแผ่น กระเบื้องในการปูด้วย
- ห้าม ใช้กาซีเมนต์ เฟอร์โรเซียม 524 ปูกระเบื้องที่รอยต่อคอนกรีตที่มีการขยับตัว (Expansion joint)

การสนับสนุนด้านเทคนิค

- ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ 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)
 5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

- ประมาณ 6-12 ตร.ม.

ลักษณะพื้นเกรียงหริ	ชนิด	ขนาดร่อง เกรียงหริ	ขนาดกระเบื้อง	ปริมาณการใช้โดยประมาณ
	V4	4x4 มม.	โมเสค 1x1, 2x2	12.5 ตร.ม.
	U6	6x6 มม.	กระเบื้องขนาดกลาง 8x8, 10x10, 12x12	8.5 ตร.ม.
	U10	10x10 มม.	กระเบื้องขนาดใหญ่ 12x24, 18x18, 24x24	7 ตร.ม.
	U12	12x12 มม.	กระเบื้องขนาดใหญ่ 12x24, 18x18, 24x24	6 ตร.ม.

ขนาดบรรจุ

- 20 กก./ถุง
- 25 กก./ถุง

เฟอร์โรเซียม 524

HIGH PERFORMANCE TIE ADHESIVE

การทำความสะดวกสะอาดเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรเซียม 524 แห่ง
- กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 6 เดือน
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง 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

เฟอร์โรเซียม 524 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็ง ด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซียม 524 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด	
<ul style="list-style-type: none">• เหนียวนุ่ม• ไม่ไหลย้อนขณะติดตั้งกระเบื้อง• แรงยึดเกาะสูง• ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ		524/20 (20 กก./ถุง) รหัสสินค้า FG-5IC-8858915255792	
		524/25 (25 กก./ถุง) รหัสสินค้า FG-5IC-8858915255112	
			เฟอร์โรเซียม 524/1 Powder
			เฟอร์โรเซียม 524/Water
			เฟอร์โรเซียม 524/Driller
			เฟอร์โรเซียม 524/Paddle

เฟอร์โรเซ็ม 524

HIGH PERFORMANCE TIE ADHESIVE

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">• เหนียวนุ่ม• ไม่ไหลย้อยขณะติดตั้งกระเบื้อง• แรงยึดเกาะสูง• ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ		เฟอร์โรเซ็ม 524/Trowel U10



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



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด 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

