



Ferrocem 524

HIGH PERFORMANCE TILE ADHESIVE

กาวซีเมนต์ติดกระเบื้องชนิดแผ่นใหญ่



เฟอร์โรเซม 524 กาวซีเมนต์ติดกระเบื้องชนิดพิเศษ ผลิตจากซีเมนต์ ทรายซิลิกา เคมิภัณฑ์เพิ่มคุณภาพความยืดหยุ่น ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแรงยึดเกาะสูง บนผิวคอนกรีต เหมาะสำหรับปูกระเบื้องในงานสระว่ายน้ำและกระเบื้องขนาดใหญ่ 24"x24" ปูกระเบื้องที่ไม่ดูดซึมน้ำ

ประโยชน์

- เหนียวนุ่ม
- ไม่ไหลย้อยขณะติดตั้งกระเบื้อง
- แรงยึดเกาะสูงกับกระเบื้องไม่ดูดซึมน้ำ หรือกระเบื้องเซรามิค
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมากกว่ากาวซีเมนต์ชนิดทั่วไป
- ใช้ได้ทั้งงานปูกระเบื้องพื้นและผนัง
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ

บริเวณใช้งาน

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

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

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

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 oC, minute (Approx.)	15 นาที

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่ามาตรฐาน	ค่า	มาตรฐาน	ผล
กำลังการยึดเกาะภายใต้แรงดึง, นิวตัน/ตร.มม. (ประมาณ) Tensile adhesive strength, N/mm2 (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/mm2 (Approx.)	>0.5 นิวตัน/ตร.มม.	0.98 นิวตัน/ตร.มม.	ISO 13007 Part 2 หรือ EN 1348	ผ่าน

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferrocem 524

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

- พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาดปราศจากฝุ่น, คราบน้ำมัน, จารบีและสิ่งกีดขวางอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะ
- พื้นผิวคอนกรีตต้องแข็งแรงและมีระดับค่อนข้างดี
- กระเบื้องจะต้องแห้งสะอาด ห้าม นำมาแช่น้ำ
- การปูกระเบื้องผนังภายนอกอาคาร หากเป็นกระเบื้องขนาด 900-1600 ตร.ซม. ห้าม ปูสูงเกินกว่า 8 ม.

ขั้นตอนที่ 2 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)

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



Ferrocem 524/1 L Powder



Ferrocem 524/water

ประมาณ 4 : 1 (ปริมาตร)
กาวซีเมนต์ : น้ำ

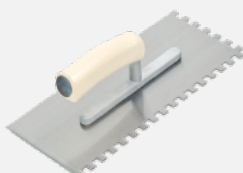
เครื่องผสมชนิดสว่านมือรอบต่ำ



กำลังไฟฟ้า 1600W
ขนาดเกลียวตัวกวนสี M 14 x 2
ขนาดแกนตัวกวนสี 16 mm.
เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกวนสี 166 mm.
ความเร็วรอบ 2 ระดับ เกียร์ 1) 150-300 rpm
เกียร์ 2) 300-600 rpm

เกียร์ 1
สปีด 5
ระยะเวลาผสม 45-60 วินาที
เทน้ำลงก้นถังก่อนและเท เฟอร์โรเซม 524
ปั่นผสมทันที ผสมแล้วใช้ให้หมดภายใน 15 นาที
ห้าม เติมน้ำเพิ่มผสมครั้งละ 1-2 กก.

เครื่องมือฉาบ



เกรียงหวีสำหรับเกลี่ยกาวปูกระเบื้องชนิด U6-U12

ขั้นตอนที่ 3 การใช้งาน

ใช้เกรียงหวี (U6-U12) จาบกาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 ให้เป็นร่อง จาบไปในทิศทางเดียวกัน โดยเกลี่ยในพื้นที่เล็กๆ 1-2 ตร.ม. และควบคุมความหนาของกาวยาปูกระเบื้องที่ 5-10 มม. . จากนั้นจาบกาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 หลังกระเบื้องให้เต็ม เพื่อไม่ให้เกิดโพรงหลังกระเบื้อง อาจทำให้ก่อกหรือหลุดล่อนได้ กดกระเบื้องบนกาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 ปรับแต่ง แนวกระเบื้องให้เสร็จภายใน 15 นาที ใช้ค้อนยางเคาะลงไปทีกระเบื้องเล็กน้อย เพื่อให้แน่ใจว่า ไม่มีช่องว่างใต้กระเบื้อง ปลอยให้กาวยาซีเมนต์ติดแน่นกับกระเบื้องอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนเริ่มงานยาแนว

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ความหนาของกาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 ขึ้นต่ำในงานผนังต้องไม่ต่ำกว่า 2 มม. งานพื้นไม่ต่ำกว่า 3 มม.
- กาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 ไม่เหมาะกับการปูกระเบื้องผนังภายนอกอาคารสูง เช่น คอนโดมีเนียม
- กาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 ไม่เหมาะกับการปูกระเบื้องพื้นที่มีแรงสั่นสะเทือนมาก เช่น พื้นลานจอดรถยนต์, พื้นโรงงานอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ปูเปอร์มาร์เก็ต
- การปูกระเบื้องแผ่นใหญ่ต้องระวังไม่ให้เกิดช่องว่างใต้แผ่นจึงควรปาดกาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 เสริมหลังแผ่นกระเบื้องในการปูด้วย
- ห้าม ใช้กาวยาซีเมนต์ เฟอร์โรเซม 524 ปูกระเบื้องกับรอยต่อคอนกรีตที่มีการขยับตัว (Expansion joint)

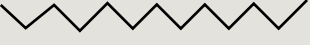
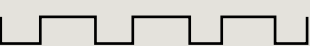
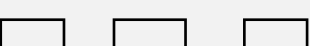
การสนับสนุนด้านเทคนิค

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

ประมาณ 6-12 ตร.ม.

ลักษณะพื้นเกรียงหวี	ชนิด	ขนาดร่องเกรียงหวี	ขนาดกระเบื้อง	ปริมาณการใช้โดยประมาณ
	V4	4×4 มม.	โมเสค 1×1, 2×2	12.5 ตร.ม.
	U6	6×6 มม.	กระเบื้องขนาดกลาง 8×8, 10×10, 12×12	8.5 ตร.ม.
	U10	10×10 มม.	กระเบื้องขนาดใหญ่ 12×24, 18×18, 24×24	7 ตร.ม.
	U12	12×12 มม.	กระเบื้องขนาดใหญ่ 12×24, 18×18, 24×24	6 ตร.ม.

ขนาดบรรจุ

20 กก./ถุง

25 กก./ถุง

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรซีม 524 แห้ง
กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 6 เดือน
- 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

เฟอร์โรซีม 524 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซม 524 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



20 kg



25 kg

ขนาด

- 524/20 (20 กก./ถุง)
รหัสสินค้า FG-5IC-8858915255792
- 524/25 (25 กก./ถุง)
รหัสสินค้า FG-IC-8858915255112

①



②



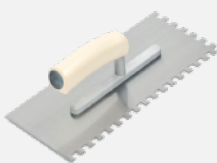
③



④



⑤



อุปกรณ์

- 1) เฟอร์โรเซม 524/1 Powder
- 2) เฟอร์โรเซม 524/Water
- 3) เฟอร์โรเซม 524/Driller
- 4) เฟอร์โรเซม 524/Paddle
- 5) เฟอร์โรเซม 524/Trowel U10

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ 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