

เฟอร์โรเซม 525

GENERAL TILE GROUT GAP 2-10 MM.

ยาแนวชนิดทั่วไปสำหรับร่องยาแนวขนาด 2-10 มม.

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเซม 525 ผลิตภัณฑ์ยาแนวชนิดทั่วไป ผลิตจากซีเมนต์พอร์ตแลนด์ซิลิกาฟาวเดอร์ และเคมีภัณฑ์พิเศษเพิ่มคุณภาพยาแนวไม่ให้หลุดร่อน หรือแตกร้าว

เฟอร์โรเซม 525 เหมาะสำหรับยาแนวพื้นและผนังในพื้นที่แห้งทั่วไปภายในอาคารสำหรับ ร่องกระเบื้อง 2-10 มม.



มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C 109

ประโยชน์

- เนื้อเนียน
- ยึดเกาะสูง
- ทำความสะอาดง่าย
- ไม่แตกร้าว

บริเวณใช้งาน

- พื้นและผนังห้อง



คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป	ผง
ความหนาแน่น	1.37 กก./ลิตร

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับน้ำหนักที่ 28 วัน (Compressive strength at 28 days, MPa)	14.45 MPa	ASTM C 109
ค่ารับแรงดัดที่ 28 วัน (Flexural strength at 28 days, MPa)	4.73 MPa	ASTM C 348-02
ค่าแรงยึดเกาะที่ 28 วัน (Bond strength to concrete at 28 days, MPa)	0.69 MPa	ASTM C 952-02
ค่าการหดตัวที่ 28 วัน (Drying shrinkage at 28 days, %)	-0.30	ASTM C 596-01
ระยะเวลาบ่มตัว (Curing time)	24 ชม.	-
ระยะเวลาเซ็ตตัว เริ่มต้น (Initial setting)	5 ชม.	ASTM C 807
ระยะเวลาเซ็ตตัว สุดท้าย (Finish setting)	6 ชม.	

เฟอร์โรเซม 525

GENERAL TILE GROUT GAP 2-10 MM.

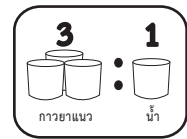
วิธีผสมและการใช้งาน

การเตรียมผิว

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

การผสม

- โดยการชั่งน้ำหนัก (ผสมน้ำ 35-38%) : อัตราผสมน้ำสะอาดประมาณ 350-380 กรัม. : กาวยาแนว 1 ถัง (1 กก.) *การชั่งจะมีประสิทธิภาพเที่ยงตรงกว่าการตวง
- โดยการตวง : อัตราผสมผงยาแนว 3 ถ้วยตวง (ไม่เคาะแน่น) : น้ำสะอาด 1 ถ้วยตวง



ลำดับการผสม

- ควรตวงน้ำและเทลงภาชนะผสมก่อน แล้วเทปูนยาแนวลงไป เพื่อลดปัญหาการการจับตัวเป็นเม็ดง่าย

วิธีการผสม

• กวนผสมด้วยมือให้เข้ากันโดยใช้เหล็กโป้วจนเป็นเนื้อครีมที่ไม่เป็นเม็ดเข้าเนื้อกันอย่างดีทิ้งบ่มให้เกิดปฏิกิริยาเคมี 3-5 นาที และกวนอีกครั้งก่อนเริ่มนำไปใช้งาน กรณีผสมจำนวนมากควรใช้ส่วนปั่นสีและวางแผนการทำงานให้เหมาะสมกับจำนวนช่างและระยะเวลาแห่งของยาแนว ควรใช้ยาแนวให้หมดภายใน 10-20 นาที ขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

การใช้งาน

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

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- น้ำยาทำความสะอาดที่เข้มข้นอาจ กัดกร่อนยาแนวหรือทำให้สีเปลี่ยนได้ ควรเจือจางด้วยน้ำจำนวนมาก ก่อนล้างพื้นเสมอ
- การชั่งจะแม่นยำกว่าการตวง การผสมน้ำมากเกินไปจะทำให้สีเพี้ยนง่ายและแรงยึดเกาะลดลง
- การใช้งานภายนอกที่สัมผัสแสงแดดในระยะยาวจะทำให้สีซีดจางลง
- ยาแนวที่ผสมทิ้งไว้เริ่มแข็งตัว (20 นาที) ห้าม ผสมน้ำอีก
- ห้าม ใช้ในงานยาแนวพื้นโรงงานอุตสาหกรรม, ลานจอดรถยนต์ หรือพื้นที่ที่มีแรงสั่นสะเทือนหรือสัมผัสกรดต่างบ่อยๆ
- ห้าม ใช้ในงานยาแนวสระว่ายน้ำขนาดใหญ่ที่มีแรงดัน อุณหภูมิสูง (ควรใช้ยาแนวยึดหยุ่นรุ่น เฟอร์โรเซม 527 หรือ ยาแนวอีพ็อกซีทนกรด เฟอร์โรซิล 313 แทน)
- การทำความสะอาดคราบยาแนว เพื่อเปิดใช้งานจริงควรทำหลังจากเช็ดตัวแล้ว 7-14 วัน โดยใช้น้ำอุ่น (40 °C) ผสมน้ำที่บริเวณและเช็ดคราบออก
- หลีกเลี่ยง การใช้กรดต่าง ซึ่งอาจทำให้สียาแนวเพี้ยนตลอดจนการใช้น้ำยาเคลือบเงา ฯลฯ ควรทดสอบในพื้นที่ขนาดเล็กให้แน่ใจก่อน

เฟอร์โรเซม 525

GENERAL TILE GROUT GAP 2-10 MM.

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.
1 มม.	0.10	0.05	0.035	0.025
2 มม.	0.20	0.10	0.07	0.05
3 มม.	0.30	0.15	0.10	0.08
4 มม.	0.40	0.20	0.14	0.10
5 มม.	0.50	0.25	0.17	0.13
6 มม.	0.60	0.30	0.20	0.15

ขนาดบรรจุ

- 1 กก./ถุง

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนยาแนวแข็งตัวเต็มที่
- กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี
- 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

เฟอร์โรเซม 525 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซม 525 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

เฟอร์โรเซม 525

GENERAL TILE GROUT GAP 2-10 MM.

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none">• เนื้อเนียน• ยึดเกาะสูง• ทำความสะอาดง่าย• ไม่แตกร้าว		525/1 สีขาว No.0810 (1 กก./ถุง) รหัสสินค้า FG-5IC-885891525532

+20°C

อุณหภูมิต่ำสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2524



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 ม.1 ถ.มาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร. 035-473877-8 แฟกซ์. 035-473879 อีเมลล์ sale@ferroproduct.co.th



บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับ ส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้อง ความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถ เปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิต หรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการ สาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดใน การใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไป ทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน่วยงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การ คลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตร การผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการ ขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไข การขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น) *ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th