เฟอร์โรซีล 313

ACID-RESISTANT EPOXY GROUT FOR CERAMIC TILE

อีพ็อกซี่ยาแนวทนกรดด่างและคลอรีน

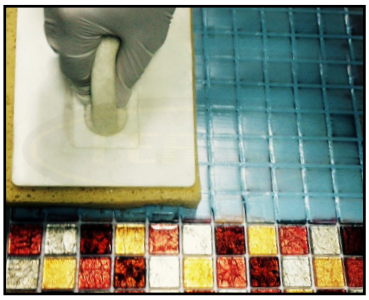
คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรซีล 313 อีพ็อกซี่ 2 องค์ประกอบสำหรับยาแนวรอยต่อกระเบื้องชนิดทนกรดด่างเกลือ คลอรีนและน้ำยาล้างห้องน้ำมีแรงยึดเกาะสูงเหมาะสำหรับกันซึมและกันกรดด่างของรอยต่อกระเบื้องเซรามิค ของสระว่ายน้ำ พื้นกระเบื้องโรงอาหาร พื้นกระเบื้องห้องน้ำ และห้องแล็บ

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C882 - 99

ประโยชน์



- ทนคลอรีน
- ทนกรดด่าง
- ทนการขัดถูของแปรง
- ยึดประสานกระเบื้องให้แข็งแรงกว่ายาแนวทั่วไป
- ไม่เป็นที่ฝังตัวของเชื้อโรคบริเวณยาแนวรอยต่อกระเบื้อง
- ป้องกันการรั่วซึมบริเวณรอยต่อยาแนวของกระเบื้องสระว่ายน้ำอย่างถาวร
- ใช้เป็นกาวติดกระเบื้องได้ดีเยี่ยม

บริเวณใช้งาน

- ห้องน้ำ
- ห้องครัว
- โรงอาหาร
- สระว่ายน้ำ
- ยึดเกาะได้ดีบนผิวคอนกรีต, กระเบื้องเซรามิค, ปูนฉาบ

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ส่วนผสม เอ	ส่วนผสม บี
ลักษณะทั่วไป	ครีมข้นสีขาว	ของเหลวสีน้ำตาล
ความถ่วงจำเพาะ	1.6 กก./ลิตร	1 กก./ลิตร
ปริมาณวัสดุไม่สลายตัว	100%	100%

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับน้ำหนัก ที่ 7 วัน Compressive strength at 7 days	49.88 MPa	ASTM C109/C109M - 02
ค่าแรงยึดเกาะแนวเฉียง ที่ 7 วัน Bond strength by slant shear at 7 days	16.50 MPa	ASTM C882 - 99
ค่าแรงดัด ที่ 7 วัน Flexural strength at 7 days	26.72 MPa	ASTM C348 - 02

เฟอร์โรซีล 313

ACID-RESISTANT EPOXY GROUT FOR CERAMIC TILE

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่าการทนกรดด่าง ที่ 24 ชม. Chemical resistance covered with a watch glass at 24 hour		
- กรดอะซิติก (Acetic acid) 2.5%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดอะซิติก (Acetic acid) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดแลคติก (Lactic acid) 2.5%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดแลคติก (Lactic acid) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดโอเลอิก (Oleic acid) 100%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดซัลฟูริก (Sulfuric acid) 50%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric acid) 5%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายกรดซิตริก (Citric acid solution) 20%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- กรดไนตริก (Nitric acid) 70%	เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Sodium hypochlorite) 6.4 g/L	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซ (Sodium hydroxide solution) 2.5%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซ (Sodium hydroxide solution) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (Potassium hydroxide solution) 30%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายแอมโมเนีย (Ammonia solution) 30%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายโปตัสเซียม ซัลเฟต (Potassium sulphate solution) 2.5%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายแอมโมเนียม ซัลเฟต (Ammonium sulphate solution) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายโซเดียมคลอไรด์ (Sodium chloride solution) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายโพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium chloride solution) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- สารละลายแอมโมเนียมคลอไรด์ (Ammonium chloride solution) 10%	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- น้ำมันเบนซิน (Benzene oil)	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- น้ำมันดีเซล (Diesel oil)	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02
- น้ำมันเครื่อง (Engine oil)	ไม่เปลี่ยนแปลง	ASTM D1308 - 02

วิธีผสมและการใช้งาน

การเตรียมผิว

- ร่องยาแนวต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น จารบี คราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่นๆ

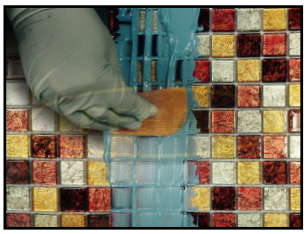
เฟอร์โรซีล 313

ACID-RESISTANT EPOXY GROUT FOR CERAMIC TILE

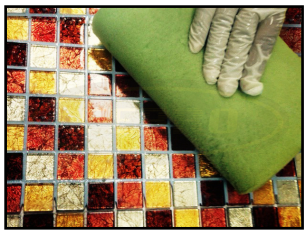
การผสมและการยาแนว

- ผสมส่วนผสม เอ (1 กก.) กับส่วนผสม บี (0.1 กก.) อัตราส่วน 10:1 โดยการตวง
- เทอีพ็อกซี่ผสมแล้วลงบนร่องที่ยาแนว ฉาบทั่วบริเวณด้วยเกรียงยาง *ไม่ควรใช้เกิน 2 นาที
- ทิ้งให้แห้งหมาด 5 นาที ใช้เกรียงฟองน้ำชุบน้ำสะอาดหมุนเป็นวงกลมเฉียง 45 °ซ จากบนลงล่างไม่ย้อนขึ้นบนเช็ดให้สะอาดจนเห็นกระเบื้องไม่มีคราบอีพ็อกซี่ติดอยู่และควรเปลี่ยนน้ำบ่อยๆ ***ระวัง*** คราบอีพ็อกซี่แห้งขจัดออกยากและทำให้ผิวกระเบื้องเสียหายแก้ไขยาก

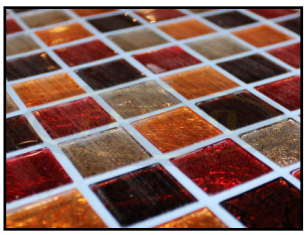
การใช้งาน



- ใช้เกรียงยาง หรือแผ่นยางตักยาแนว ปาดยาแนวเฉียงไปกับร่องกระเบื้อง



- ทิ้งไว้ 5-10 นาที ใช้ฟองน้ำชุบน้ำ เช็ดหน้ากระเบื้องหลายๆครั้ง จนกว่าจะสะอาด *ควรนำฟองน้ำชุบน้ำบ่อยๆ เพื่อความสะอาดของผิวกระเบื้อง



- ทิ้งไว้ประมาณ 4-8 ชั่วโมง เพื่อให้ยาแนวแข็งตัวพร้อมใช้งาน

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการทำงานกลางแดดจัด การเซ็ทตัวจะเร็วขึ้น
- ต้องเช็ดคราบอีพ็อกซี่ออกให้หมดก่อนระยะเวลาแห้ง
- ควรนำฟองน้ำชุบน้ำบ่อยๆ เพื่อความสะอาดของผิวกระเบื้อง

ปริมาณการใช้

ขนาดร่องกระเบื้อง	ปริมาณ
กระเบื้องขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว ร่อง 5X5 มม.	0.5 กก./ตร.ม.
กระเบื้องขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว ร่อง 3x3 มม.	0.3 กก./ตร.ม.

ขนาดบรรจุ

- 1.1 กก./ชุด (เอ+บี)

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือก่อนอีพ็อกซี่แห้ง (4 ชม.)
- กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี
- เก็บในที่ร่ม แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °C ± 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

เฟอร์โรซีล 313

ACID-RESISTANT EPOXY GROUT FOR CERAMIC TILE

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

- กรณีสัมผัสตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- กรณีกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
- กรณีสูดหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ สัมผัสกลิ่นในอากาศ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรซีล 313 มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี่ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง **เฟอร์โรซีล 313** ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
• ทนคลอรีน • ทนกรดด่าง • ป้องกันการรั่วซึม • ไม่เป็นที่ฝังตัวของเชื้อโรค		1.1 กก./ชุด สีขาว WHITE รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231765
		1.1 กก./ชุด สีน้ำตาล BROWN No.8011 รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231796
		1.1 กก./ชุด สีฟ้า BLUE No.0846 รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231802
		1.1 กก./ชุด สีครีม CREAM WHITE No.0823 รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231802
		1.1 กก./ชุด สีเทาแก่ Dark Gray รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231833
		1.1 กก./ชุด สีเทาอ่อน LIGHT GRAY รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231840
		1.1 กก./ชุด สีดำ BLACK รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231857

เฟอร์โรซีล 313

ACID-RESISTANT EPOXY GROUT FOR CERAMIC TILE

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
• ทนคลอรีน • ทนกรดด่าง • ป้องกันการรั่วซึม • ไม่เป็นที่ฝังตัวของเชื้อโรค		1.1 กก./ชุด สีเหลือง YELLOW รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231864 1.1 กก./ชุด สีส้มอิฐ ORANGE NO.0865 รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231888

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

FERRO
www.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 อีเมล์ sale@ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน ± 5% ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)
*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th