

เฟอร์โรกริต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR

ปูนไหลเซ็ทตัวเร็วเทปรับระดับลาดฟ้าก่อนเคลือบวัสดุกันซึม/สนามกีฬา

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรกริต 217 ปูนไหลเทปรับระดับลาดฟ้าก่อนเคลือบวัสดุกันซึม เซ็ทตัวเร็ว 6 ชม. ความหนา 3-8 มม. สำหรับเทปรับปรุงผิวคอนกรีตลาดฟ้าเดิม ซึ่งขรุขระเล็กน้อยและไม่เรียบพอที่จะทาวัดวัสดุกันซึม หรือช่วยทำให้พื้นลาดฟ้าที่มีแอ่งน้ำขังเป็นหย่อมๆ ตื้นขึ้นผลิตจากซีเมนต์เซ็ทตัวเร็ว, ทรายซิลิกาตัดเกรด, สารเคมีเพิ่มแรงยึดเกาะและการไหลตัวให้ผิวที่เนียนเรียบและไล่ความชื้นออกจากผิวปูนปรับระดับได้อย่างรวดเร็วภายใน 6 ชม. (Fast-Setting) เพื่อให้แห้งและวัสดุกันซึมยึดเกาะได้ดี เช่น วัสดุกันซึมอะคริลิก, โพลียูรีเทน, โพลียูเรีย หรือแผ่นยางบิทูเมน, พีวีซี, อีพิตีเอ็ม



*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดยบริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชัน โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรกริต 217 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C1708/C1708M - 16

ประโยชน์

- เซ็ทตัวเร็ว 6 ชม. ความชื้นสะสมต่ำกว่า 4% ทากันซึมได้
- เทปรับหลุมน้ำขังให้ตื้นขึ้น ก่อนทำระบบกันซึม หรือสีพื้นสนามกีฬา
- สามารถเทปรับปรุงผิวคอนกรีตลาดฟ้าเดิม ซึ่งขรุขระเล็กน้อย
- แรงยึดเกาะสูง
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- ผิวเนียน



บริเวณใช้งาน

- ใช้ภายนอกอาคาร
- ช่วยทำให้หลุมน้ำขังพื้นลาดฟ้าตื้นขึ้น ก่อนเคลือบกันซึมที่ต้องมีความหนามากกว่า 1 มม.
- ช่วยทำให้หลุมน้ำขังพื้นคอนกรีตสนามเทนนิสตื้นขึ้น ก่อนเคลือบผิวยางที่ต้องมีความหนามากกว่า 1 มม.



คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผงสีเทา
ความหนาแน่นแห้ง, กก./ลิตร (ประมาณ) Dry density, kg./litre (Approx.)	1.2 ± 2 กก./ลิตร
ขนาดมวลละเอียด, มม. (ประมาณ) Fine mass size, mm. (Approx.)	0-0.5 มม.



คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ความสามารถในการไหล ระยะแรก, มม. (ประมาณ) Initial flow, mm. (Approx.)	>90 มม.	ASTM C1708/C1708M - 16
ความสามารถในการไหล, มม. (ประมาณ) Flow retention, mm. (Approx.)		
- ที่ 20 นาที	>80 มม.	ASTM C1708/C1708M - 16
- ที่ 30 นาที	>70 มม.	

เฟอร์โรกรีต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ความสามารถในการไหลคืนตัวปัดรอยต่อที่ถูกกรีดหรือฉาบ, นาที (ประมาณ) Healing time, minute (Approx.)	20-25 นาที	ASTM C1708/C1708M - 16
ระยะเวลาเซ็ทตัว เริ่มแรก, นาที (ประมาณ) Initial setting time, minute (Approx.)	>70 นาที	ASTM C1708/C1708M - 16
ระยะเวลาเซ็ทตัว สุดท้าย, นาที (ประมาณ) Final setting time, minute (Approx.)	>100 นาที	ASTM C1708/C1708M - 16
ค่ารับน้ำหนัก, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Compressive strength, MPa. (Approx.) - ที่ 1 วัน - ที่ 7 วัน - ที่ 28 วัน	>0.3 เมกะปาสคาล >12 เมกะปาสคาล >20 เมกะปาสคาล	ASTM C1708/C1708M - 16
ค่ารับแรงดัด, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Flexural strength, MPa. (Approx.) - ที่ 1 วัน - ที่ 28 วัน	>0.25 เมกะปาสคาล >5 เมกะปาสคาล	ASTM C1708/C1708M - 16 ASTM C1708/C1708M - 16
ค่าแรงยึดเกาะแนวเฉียงที่ 28 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Bond strength by slant shear at 28 days, MPa. (Approx.)	>8 เมกะปาสคาล	ASTM C882/C882M - 13a

ตารางเปรียบเทียบค่าความชื้น (วัดจากสภาพพื้นคอนกรีตกลางแดดจัด)

ระยะเวลา	ค่าความชื้นในเนื้อคอนกรีต (%)	ค่าความชื้นในอากาศ (%RH)	อุณหภูมิ (°ซ)
ทิ้งแห้ง 1 ชม. leave dry 1 hour	16.2%	65%RH	30.9 °ซ
ทิ้งแห้ง 2 ชม. leave dry 2 hours	14.4%	62%RH	33 °ซ
ทิ้งแห้ง 3 ชม. leave dry 3 hours	12.2%	57%RH	34 °ซ
ทิ้งแห้ง 4 ชม. leave dry 4 hours	6.7%	54%RH	37.4 °ซ
ทิ้งแห้ง 5 ชม. leave dry 5 hours	5.8%	53%RH	34.9 °ซ
ทิ้งแห้ง 6 ชม. leave dry 6 hours	3%	54%RH	31.6 °ซ
ทิ้งแห้ง 24 ชม. leave dry 24 hours	2.9%	65%RH	34.8 °ซ

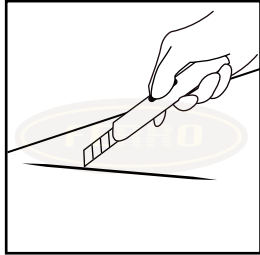
วิธีการผสมวิธีการใช้งาน

การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตเก่า

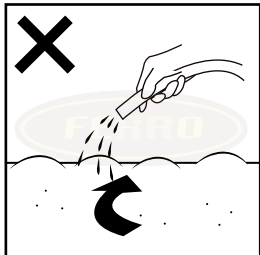
- **กรณีที่ 1** ผิวพื้นคอนกรีตเก่าเป็นน้ำปูนที่แห้งไม่แข็งแรงไม่เหมาะกับการยึดเกาะทับผิว (Laitance) หรือ เป็นผิวมันที่อวบปิ้ง (Loose mortar topping) ที่พร้อมจะหลุดร่อน

เฟอร์โรกริต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR



วิธีประเมินผิว ใช้วิธีกรีดด้วยมีด (Knife test) ถ้าเป็นฝุ่นง่าย มีรอยลึกจากการกรีด ได้ถึง 2 มม. หรือแฉะด้วยมีดออกเป็นฝุ่นง่ายแสดงว่าเป็นชั้นน้ำปูนอ่อนแอ ไม่เหมาะกับการเท **เฟอร์โรกริต 217** ทับหน้า



การเตรียมผิว ผิวที่อ่อนแอจะต้องถูกกัดออกด้วยเครื่องกัดผิว (Concrete scarifier) จนถึงชั้นที่แข็งแรงทั้งนี้ เครื่อง Scarifier จะทำให้ผิวหยาบ (Rough profile) เหมาะกับการยึดเกาะ ส่วนกรณีที่อปปิ้งหลุดร่อนจากผิวคอนกรีต ต้องสกัดและเทที่อปปิ้งใหม่ ปกติควรมีค่ารับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน ดูดฝุ่นและเช็ดด้วยผ้ามีอบหมาด **หลีกเลี่ยง** การฉีดบ่มน้ำปริมาณมากๆ ลงบนผิวที่เตรียมไว้แล้วเนื่องจาก **เฟอร์โรกริต 217** มีสารเคมีป้องกันการถูกแย่งน้ำ และน้ำที่บ่มจะไม่มีทางระบายออก จึงอาจดันแผ่นผิวของ **เฟอร์โรกริต 217** ให้บวมเป็นจุดๆได้ เพราะเซ็ทตัวเร็วกว่าการระบายความชื้นของปูนปกติ จึงต้องเตรียมผิวเหมือนกับงานพื้นอีพ็อกซีโรงงานอุตสาหกรรม (Epoxy industrial floor) การทำให้ผิวชื้น (Moistening) สลัดน้ำด้วยแปลงขนตาให้ชุ่มพอประมาณก่อนเริ่มงานฉาบ 10-15 นาที เพื่อลดอุณหภูมิผิวคอนกรีตและลดการแย่งน้ำ **ไม่ควร** ฉีดบ่มน้ำมากเกินไป

- **กรณีที่ 2** ผิวพื้นเก่าเคลือบสารที่เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะทั้งที่มองเห็นได้ง่ายและที่สังเกตได้ยาก เช่น น้ำมัน, สารกันน้ำ และอีพ็อกซี



วิธีประเมินผิว ใช้วิธีหยดด้วยน้ำ (Drop test) หากทดลองหยดน้ำบนผิวแล้ว หยดน้ำกลมเหมือนน้ำบนใบบัว ดูดซึมช้า ภายใน 10 วินาที ยังไม่ซึมหมดแสดงให้เห็นว่า น่าจะมีสารเคลือบผิวอยู่

การเตรียมผิว ใช้เครื่องขัดผิว (Floor grinding) เป็นใบลูกถ้วยเพชร หมุนขัดบนผิวเพื่อลอกสารเคลือบผิวออก หรือใช้เครื่องยิงเม็ดเหล็ก (Shot blast) เพื่อกัดผิวหน้าออกประมาณ 1 มม. ให้ผิวหยาบสะอาด ทั้งนี้ควรทดสอบหยดน้ำอีกครั้งหลังเตรียมผิวและทดลองเท **เฟอร์โรกริต 217** ทดสอบ 1-2 ตร.ม. ก่อนเทแผงใหญ่

การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตใหม่

- ผิวคอนกรีตขัดมัน (Trowel floor) ผิวต้องแข็งแรงไม่อ่อนแอ จากการเป็นคราบน้ำปูนที่แห้ง ควรมีค่ารับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. และแห้งเซ็ทตัวสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า 28 วัน ในกรณีจำเป็นต้องเททับบนคอนกรีตที่ยังไม่บ่มตัวสมบูรณ์ (Green concrete) คอนกรีตนั้นจะต้องมีค่าความชื้นสะสมในเนื้อคอนกรีต (Collective moisture in concrete) สูงสุดไม่เกิน 4% และในขณะที่ติดตั้งต้องมีค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศไม่เกิน 90% (Relative humidity, RH%)

การซ่อมรอยร้าว



① เซาะร่อง



② เป่าฝุ่น ห้ามเปียก



③ ฟังเหล็กเกลียว (เฟอร์โรสตัด)



④ ฉีด เฟอร์โรเรซ 700



⑤ ไรยทรายละเอียด



⑥ เสิร์



⑦ ฉาบแต่งผิว

*ดูข้อมูลวิธีการซ่อมรอยร้าวด้วย เฟอร์โรเรซ 700 ที่ www.ferroproduct.co.th

เฟอร์โรกริต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR

ความแตกต่างของรอยร้าวที่ได้รับการซ่อม



การเตรียมผิว



1) พื้นผิวคอนกรีตบริเวณที่จะเท เฟอร์โรกริต 217 ต้องสะอาดปราศจากฝุ่น, จารบี, สีเก่า ฯลฯ ควรสกัดคอนกรีตที่อ่อนแอออกให้หมด ถึงเนื้อคอนกรีตที่แข็งแรงด้วยเครื่องกัดผิวชนิดใบดาว Scarifier (รหัสสินค้าเฟอร์โร : FG-OE-0001-01) หรือเครื่องแซะผิวชนิด (Chiseling) หรือขวาน, เหล็กสกัดมือ เพื่อให้ เฟอร์โรกริต 217 สามารถยึดเกาะได้อย่างแข็งแรง ค่ารับน้ำหนักของคอนกรีตเดิม ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.

2) ดูดฝุ่นออกด้วยเครื่องดูดฝุ่น (ชนิดดูดน้ำได้ 30 ลิตร) หลายๆ ครั้ง ลูบด้วยผ้าดำ ทดสอบให้มีฝุ่นติดน้อยที่สุด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นโคลน หลังจากฉีดล้างด้วย Water jet ซึ่งโคลนจะทำให้เกิดการหลุดร่อนได้ ถ้าเท เฟอร์โรกริต 217 ทับ

3) ผสม เฟอร์โรกริต 214/พี ไพรมเมอร์กับน้ำสะอาด ในอัตรา 1:1-1:3 โดยน้ำหนัก กวนให้เข้าเนื้อกัน 2-3 นาที นำไปทาบนพื้นคอนกรีตที่เตรียมผิวหยาบสะอาดไว้แล้ว ทาด้วยลูกกลิ้งทาสี 2 ชั้น ชั้นแรกทิ้งแห้ง 24 ชม. ชั้นที่ 2 ทิ้งแห้ง 1-2 ชม.

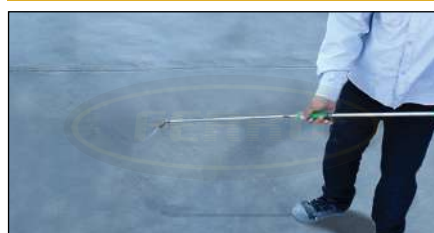
4) ปูตาข่ายไฟเบอร์กลาสสีขาว เพื่อเสริมแรงให้ เฟอร์โรกริต 217 แข็งแรงยิ่งขึ้น โดยปูทับบริเวณที่ซ่อมรอยร้าวเท่านั้น

การผสม/การปาดด้วยคราด



- **ปาดเหลว** ปาดผิวหน้าคอนกรีตด้วย เฟอร์โรกริต 217 1 ถุง 25 กก. ผสม น้ำประปา 20-24% (5-6 ลิตร) ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ 400-600 รอบ/นาที นาน 1 นาที ให้เป็นเนื้อเดียวกัน เมื่อผสมแล้วให้รีบนำไปใช้งานทันที
- **คราดปาดบาง** ตั้งแต่ 3-8 มม. ด้วย **คราดปรับระดับ** (รหัสสินค้าเฟอร์โร : FG-14OE-8858915211170) ทิ้งแห้งหมาดควรใช้ให้หมดภายใน 10 นาที และไม่ควรผสมน้ำเพิ่มอีก

การบ่ม



- บ่มผิวให้ชุ่มด้วย น้ำยาบ่มคอนกรีต ชนิดโซเดียมซิลิเกตสีใส เฟอร์โรกริต 113 บี เคลียร์ เมื่อ เฟอร์โรกริต 217 เริ่มแห้งหมาดประมาณ 1 ชม. (30 °ซ 65RH) เพื่อลดการแตกขยายงาที่เกิดจากสูญเสียน้ำเร็วและเพิ่มความแกร่งให้กับผิว *การบ่มช้ากว่า 1 ชม. อาจเกิดความเสี่ยงของการแตกขยายงาบนผิว

เฟอร์โรกริต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR

การทาวัสตุกันซึม



- 1) ควรเจียรผิวเบาๆ ด้วยเครื่องขัด Grinder ใบ 400-800 Grit เพื่อเปิดผิวให้วัสตุกันซึมยึดเกาะดีขึ้น **ระวัง** อย่าเปิดผิวให้เป็นรอยลึกเกินไป
- 2) ควรติดตั้งวัสตุกันซึมภายใน 3-7 วัน หลังเทเสร็จ เพื่อลดการแตกขยายจากการเปิดผิวนานเกินไป

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- สามารถเทปกปิดผิวบางๆ ทั่วบริเวณพื้นคอนกรีต แต่ **ห้าม** เททับรอยต่อคอนกรีตและรอยร้าวที่มีการขยับตัว (Expansion joint moving crack)
- **ควรระวัง** ห้ามขังน้ำในการเตรียมผิว ถ้าทำให้ชุ่มน้ำมากเกินไปพื้นคอนกรีตจะคายไอน้ำปริมาณมากและดันผิว **เฟอร์โรกริต 217** ให้โป่งพองหลุดร่อนได้และต้องใช้เครื่องกัดผิว Scarifier เตรียมผิวก่อนทุกครั้ง เพื่อให้เกิดการยึดเกาะ
- **ห้าม** เท **เฟอร์โรกริต 217** ที่ฝนตกต่อเนื่องและยังมีความชื้นเกินกว่า 4% อาจทำให้แรงดันไอน้ำจากความชื้นสะสมของคอนกรีตที่แปรสภาพเป็นไอน้ำ เมื่อได้รับแสงแดดตอนบ่ายอาจดันผิว **เฟอร์โรกริต 217** ให้โป่งพอง จึงควรเทในขณะที่คอนกรีตแห้งสนิท ความชื้นต่ำกว่า 4%
- หลีกเลี่ยงการทำงานในฤดูฝน เนื่องจาก **เฟอร์โรกริต 217** จะเริ่มแห้งภายใน 1 วัน เมื่อมีฝนตกและน้ำขังอาจทำให้ผิวหลุดร่อนได้ จึงควรเคลือบวัสตุกันซึมก่อนที่จะให้ **เฟอร์โรกริต 217** สัมผัสน้ำโดยตรง
- **ห้าม** ใช้ **เฟอร์โรกริต 217** เทแอม้่งน้ำขังที่เปิดผิวไว้ จะต้องม้วัสตุกันซึมปิดทับทุกครั้ง
- อุณหภูมิผิวคอนกรีตที่ติดตั้งต้องอยู่ประมาณ 30-35 °ซ ผิวที่ร้อน จะเร่งการเซ็ทตัว กรณีกลางวันผิวร้อนมากในฤดูร้อน ควรเท **เฟอร์โรกริต 217** ในเวลากลางคืน ซึ่งพื้นคอนกรีตเริ่มเย็นแล้ว ปูนจะไหลได้ดีกว่าเวลากลางวัน
- การเทกลางแดดลมจัด ควรให้ร่มเงาและบ่มผิวด้วย น้ำยาบ่มคอนกรีต (**เฟอร์โรเคียว 113 บี เคลียร์**) ภายใน 1 ชม. หลีกเลี่ยงการเทขณะแดดร้อนจัด หรือลมแรงมาก
- สีของ **เฟอร์โรกริต 217** ที่เท จะแตกต่างจากสีของคอนกรีตเดิม
- ยังคงมีรอยแตกขยายขนาดเล็ก (Hair line crack, Map crack) เนื่องจากเป็นข้อจำกัดของวัสดุที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ ดังนั้นวัสตุกันซึมที่ทาทับจะต้องมีความสามารถปกปิดรอยแตกกว้างได้ดี มีค่าการปกปิดข้ามรอยร้าว (Crack bridging) ไม่ต่ำกว่า 1 มม. และมีความหนาของวัสตุกันซึมไม่น้อยกว่า 1 มม.
- ถ้าผิวคอนกรีตเดิมมีคาร์บอนน้ำหนักน้อยเกินไป (น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.) หรือมีผิวที่สึกกร่อนมากและไม่สามารถเทได้ ไม่ควรใช้ **เฟอร์โรกริต 217** เนื่องจาก **เฟอร์โรกริต 217** ต้องยึดติดผิวที่แข็งแรงเท่านั้น
- **ห้าม** เท **เฟอร์โรกริต 217** โดยไม่มีการเจียรผิว หรือกัดผิวด้วยเครื่องกัดผิว (Scarifier)
- สามารถเททั้งแผงได้ ต้องมีรอยต่อทุกๆ 150 ตร.ม. กว้างไม่เกิน 10 ม. และยาวไม่เกิน 15 ม. เพื่อลดการแตกร้าว
- **เฟอร์โรกริต 217 ไม่ใช่** ปูนปรับความลาดเอียง (Slope) แต่เป็นเพียงปูนปรับสภาพผิวคอนกรีตเดิมให้เนียนขึ้นเพื่อทาวัสตุกันซึมได้สวยงามขึ้นและช่วยลดแอม้่งน้ำขังให้ดีขึ้น

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 โดยขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการสาธิตสินค้า) ก่อนการซื้อขายสินค้า (Demonstration request form)
 4. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยกรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน (Worker training request form)
 5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

เฟอร์โรกริต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR

ปริมาณการใช้

- ประมาณ 8 กก./ตร.ม./3 มม.

ขนาดบรรจุ

- 25 กก./ถุง, 80 ถุง/พาเลท

การทำความสะดวกเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำที่ก่อน เฟอร์โรกริต 217 แห้ง
- กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 6 เดือน
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\%$ ความชื้นสัมพัทธ์ $50 \pm 5\%RH$ (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรกริต 217 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด








การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรกริต 217 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า		ขนาด
<ul style="list-style-type: none">• เทปรับหลุมน้ำขังให้ตื้นขึ้น• แรงยึดเกาะสูง• ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ• เช็ดตัวเร็ว 6 ชม.			217/25 กก./ถุง 80 ถุง/พาเลท รหัสสินค้า FG-2IC-8858915220233
			เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต รหัสสินค้า FG-OE-0001-01
			เครื่องดูดฝุ่นชนิดดูดน้ำได้ 30 ลิตร
			ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว รหัสสินค้า FG-OE-0061

เฟอร์โรกรีต 217

WATER PONDING FAST-SETTING SELF-LEVELING MORTAR

ประโยชน์	สินค้า		ขนาด
<ul style="list-style-type: none"> • เทปรับหลุมน้ำขังให้ตื้นขึ้น • แรงยึดเกาะสูง • ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ • ใช้ทัวเร็ว 6 ชม. 			เกลลอนตวงน้ำ เฟอร์โรกรีต 217 /6 L. (Gallon)
			ส่วนผสมพร้อมดอกปั้นรหัสสินค้า FG-OE-0002
			คราดปรับระดับขนาด 40 มม. *40 มม.*605 มม. รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211170
เครื่องมือที่ช่างต้องใช้หาซื้อได้ทั่วไป			
 เครื่องวัดความชื้น	 เครื่องเจียร์ไฟฟ้า 4"	 เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	 ถังพ่นน้ำยาไฮเดียมซิลิเกต

 อุณหภูมิต่ำสุด	 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 สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ 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

