

เฟอร์โรกริต 205

SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.

มอร์ตาร์สำเร็จรูปปรับระดับพื้นภายใน ชนิดหนา 10-30 มม.

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรกริต 205 มอร์ตาร์ปรับระดับพื้นคอนกรีตภายในอาคาร ความหนา 10-30 มม. ผลิตจากซีเมนต์โพลิเมอร์เทคโนโลยี ประกอบด้วยซีเมนต์พิเศษ, ทรายซิลิกาตัดเกรด, สารเคมีเพิ่มแรงยึดเกาะ, สารเคมีเพิ่มการไหลตัวและสารป้องกันการหดตัว ให้ได้ผิวที่เนียนเรียบ เหมาะสำหรับใช้เทปรับผิวพื้นคอนกรีตให้เรียบขึ้นก่อนปูกระเบื้องไวน์ิล, กระเบื้องยาง, พรม, ปาร์เก้, ไม้

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรกริต 205 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C1708/C1708M-19, ASTM C1583/C1583M-20

ประโยชน์

- ผิวเงาเล็กน้อยหลังแห้ง, มีฝุ่นน้อย
- ไหลตัวดีเยี่ยม
- ไม่หดตัว
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- เพิ่มระดับความเรียบของผิวพื้น

บริเวณใช้งาน

เหมาะสำหรับปูพื้น :

- กระเบื้องไวน์ิลปูพื้น
- กระเบื้องยาง
- พรม
- ปาร์เก้
- ไม้

แห้งปูกระเบื้องเซรามิคได้ 24-48 ชม.

แห้งปูกระเบื้องยางได้ 2-3 วัน



*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดย บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชัน โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น



คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผงสีเทา
ความหนาแน่น, กก./ลิตร (ประมาณ) Density, kg./litre (Approx.)	1.09 กก./ลิตร

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
การไหลแผ่เริ่มต้น, มม. (ประมาณ) Initial flow, mm. (Approx.)	135.89 มม.	ASTM C1708/C1708M-19
การไหลแผ่, มม. (ประมาณ) Flow retention, mm. (Approx.)		
- ที่ 20 นาที	133.21 มม.	ASTM C1708/C1708M-19
- ที่ 30 นาที	125.90 มม.	
ความหนืด : เวลาไหล, วินาที (ประมาณ) Viscosity : Flow time, second (Approx.)	174 วินาที	ASTM C1708/C1708M-19
ระยะเวลาคืนตัว, นาที (ประมาณ) Healing time, minute (Approx.)	60 นาที	ASTM C1708/C1708M-19

เฟอร์โรกริต 205

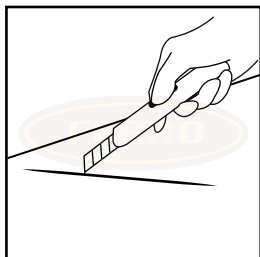
SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ระยะเวลาก่อตัว, นาที (ประมาณ) Setting time, minute (Approx.) - การก่อตัวระยะต้น - การก่อตัวระยะปลาย	90 นาที 95 นาที	ASTM C1708/C1708M-19
ความต้านทานแรงอัด, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Compressive strength, MPa. (Approx.) - ที่ 3 วัน - ที่ 7 วัน - ที่ 28 วัน	7 เมกะปาสคาล 12 เมกะปาสคาล >25 เมกะปาสคาล	ASTM C1708/C1708M-19
ความต้านแรงดัด, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Flexible strength, MPa. (Approx.) - ที่ 3 วัน - ที่ 7 วัน - ที่ 28 วัน	2 เมกะปาสคาล 3 เมกะปาสคาล 7 เมกะปาสคาล	ASTM C1708/C1708M-19
การเปลี่ยนแปลงความยาวที่อายุ 28 วัน, ร้อยละ (ประมาณ) Length change at 28 days, % (Approx.)	-0.036%	ASTM C1708/C1708M-19
แรงยึดเกาะที่อายุ 28 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Adhesive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	2 เมกะปาสคาล	ASTM C1583/C1583M-20

ขั้นตอนการเตรียมผิว

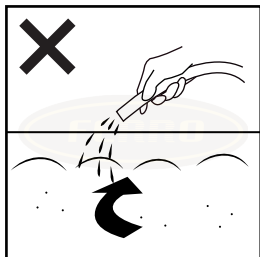
การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตเก่า

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



วิธีประเมินผิว ใช้วิธีกรีดด้วยมีด (Knife test) ถ้าเป็นผุ่นง่าย มีรอยลึกจากการกรีดได้ถึง 2 มม. หรือแซะด้วยมีดออกเป็นผุ่นง่าย แสดงว่าเป็นชั้นน้ำปูนอ่อนแอ ไม่เหมาะกับการเท เฟอร์โรกริต 205 ทับหน้า

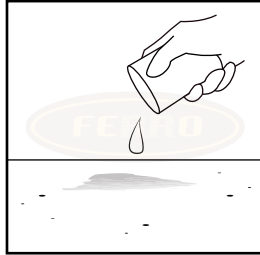
การเตรียมผิว ผิวที่อ่อนแอจะต้องถูกกัดออกด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6) จนถึงขั้นที่แข็งแรง ทั้งนี้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) จะทำให้ผิวหยาบ (Rough profile) เหมาะกับการยึดเกาะ ส่วนกรณีที่อวบปิ้งหลุดร่อนจากผิวคอนกรีต ต้องสกัดและเทที่อวบปิ้งใหม่ ปกติควรมีค่ารับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน ตูดฝุ่นและเช็ดด้วยผ้ามีอบหมาด **หลีกเลี่ยง** การฉีดบ่มน้ำปริมาณมากๆ ลงบนผิวที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจาก เฟอร์โรกริต 205 มีสารเคมีป้องกันการถูกแย่งน้ำและมีน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกริต 214 พี) ที่มีส่วนผสมของน้ำ ซึ่งจะแทรกซึมลงไปยึดเกาะบนผิวคอนกรีตที่แห้ง หากพื้นอู่น้ำมากเกินไปน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกริต 214 พี) จะไม่สามารถแทรกลงไปได้และน้ำที่บ่มจะไม่มีทางระบายออก จึงอาจดันแผ่นผิวของ เฟอร์โรกริต 205 ให้บวมเป็นจุดๆ ได้เพราะเซ็ทตัวเร็วกว่าการระบายความชื้นของปูนปกติ จึงต้องเตรียมผิวเหมือนกับการพื้นอีพ็อกซีโรงงานอุตสาหกรรม (Epoxy industrial floor)



- **กรณีที่ 2** ผิวพื้นเก่าเคลือบสารที่เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะทั้งที่มองเห็นได้ง่ายและที่สังเกตเห็นได้ยาก เช่น น้ำมัน, สารกันน้ำและอีพ็อกซี

เฟอร์โรกริต 205

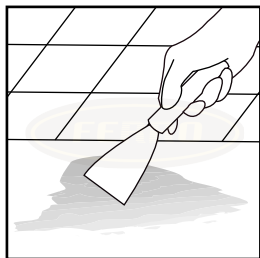
SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.



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 205 ทดสอบ 1-2 ตร.ม. ก่อนเทแผงใหญ่

• กรณีที่ 3 ผิวพื้นเก่ามีคราบขาวกระเบื้องติดอยู่

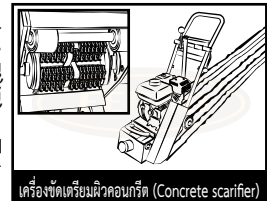


วิธีประเมินผิว กรณีการ, แอสฟัลท์, คัทแบ็ค ไม่มีส่วนผสมของแอสบิทีออส (Cut-Back, asphalt, adhesive-non asbitos) พื้นผิวทั่วไปจะเป็นยางสีดำ ให้สังเกตการแห้งกรอบ หรือยั้งเหนียวขึ้นอยู่กับ

การเตรียมผิว ใช้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6) เพื่อรี้อพื้นผิวเดิมออกให้มากที่สุด (มากกว่า 80% โดยเฉพาะเศษที่แห้งกรอบ) ทั้งนี้หากยังมีคราบขาวดำติดแน่นหลงเหลืออยู่บ้าง (20%) และทาด้วยอีพ็อกซีไพรมเมอร์ ป้องกันความชื้น (เฟอร์โรเรซ 055 เอ็มบี) โรยทรายละเอียด ขนาด 0.3 มม. (เฟอร์โรแซนด์ 0.3) ให้ทั่วบริเวณ

การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตใหม่

• ผิวคอนกรีตขัดมัน (Trowel floor) ควรรั้รับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. และแห้งเซ็ทตัวสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า 28 วัน ในกรณีจำเป็นต้องเททับบนคอนกรีตที่ยังบ่มตัวไม่สมบูรณ์ (Green concrete) คอนกรีตนั้นจะต้องมีค่าความชื้นสูงสุดไม่เกิน 4%RH หรือค่าส่งผ่านความชื้นไม่สูงกว่า 0.07 กก./ตร.ม. ที่ 24 ซม. จึงจะเมตดินแผ่นผิว เฟอร์โรกริต 205 ที่จะเททับลงไป ใช้เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) กัดผิวให้เป็นร่องให้หยาบสะอาด เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 4-6 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 4-6)



เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier)

การเตรียมผิวพื้นหินขัด

• กรณีพื้นผิวเดิมเป็นพื้นหินขัดที่มีการเดินเส้นรอยต่อด้วยทองเหลือง หรือพลาสติก ต้องตรวจสอบเส้นรอยต่อให้แน่น, แข็งแรง จากนั้นเปิดผิวด้วยเครื่องยิงเม็ดเหล็ก (Shot blast) ให้ผิวเดิมสึกออกอย่างน้อย 1 มม. และดูดฝุ่นให้หยาบสะอาด หลีกเลี่ยงการใช้ทินเนอร์ (Xylene) เช็ดผิว เนื่องจากอาจละลายคราบแว็กซ์เดิม ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของ เฟอร์โรกริต 205

การผสม



บ่มพื้นชนิดสกรูกล้าเสียง อัตราความเร็ว 14-20 ลิตร/นาที

• เตรียมน้ำสะอาด 20% (5 ลิตร) ต่อ เฟอร์โรกริต 205 1 ถุง (25 กก.) ค่อยๆ เทลงในภาชนะผสมที่เป็นโลหะ หรือพลาสติก จากนั้นเท เฟอร์โรกริต 205 ลงในภาชนะและปั่นด้วยสว่านพร้อมดอกปั่น (1600 วัตต์) (รหัสสินค้า FG-OE-0002) ใช้เกียร์ 2 สปีด 5 (450-600 รอบ/นาที) ระยะเวลาประมาณ 2 นาที หรือใช้ เครื่องผสมปูนปรับระดับ ขนาด 50 กก. และ บ่มพื้นชนิดสกรูกล้าเสียง อัตราความเร็ว 14-20 ลิตร/นาที ผสมจนกว่าปูนจะเป็นเนื้อเดียวกัน ใช้เหล็กเป็วขูดปูนที่ยังไม่แตกข้างถังผสมและปั่นให้เป็นเนื้อเดียวกัน ควรตรวจสอบความเหลวให้สม่ำเสมอทุกครั้งที่ผสม โดยใช้หลอด หรือท่อขนาด Ø 30 มม. สูง 50 มม. กรอก เฟอร์โรกริต 205 และตั้งท่อขึ้นสูงเพื่อปล่อยปูนให้กระจายเป็นวงกลมและวัดเส้นผ่านศูนย์กลางให้ใกล้เคียงกันทุกไม่ผสม ก่อนนำไปเทจริง ทิ้งให้พองอากาศสลายตัวประมาณ 1 นาที นำวัสดุผสมไปเททันที ลงบนผิวที่ทาน้ำยารองพื้นปรับระดับไว้แล้ว (เฟอร์โรกริต 214 พี) โดยไพรมเมอร์ต้องแห้งหมาด 1-2 ซม. แล้ว กรณีใช้ บ่มพื้นชนิดสกรูกล้าเสียง ควรผสมต่อเนื่องและเทลงใน บ่มพื้นชนิดสกรูกล้าเสียง อัตราความเร็ว 14-20 ลิตร/นาที *สามารถใช้น้ำเย็นในการผสมได้เพื่อเพิ่มระยะเวลาการผสม

การใช้งาน

เฟอร์โรกริต 205

SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.



- 1) ผสมน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกริต 214 พี) ไพรเมอร์กับน้ำสะอาด ในอัตรา 1:1-1:3 โดยน้ำหนัก กวนให้เข้ากัน 2-3 นาที นำไปทาบนพื้นคอนกรีตที่เตรียมผิวหยาบสะอาดไว้แล้ว ทาด้วย ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว (รหัสสินค้า FG-OE-0061) 2 ชั้น ชั้นแรกทิ้งแห้ง 24 ชม. ชั้นที่ 2 ทิ้งแห้ง 1-2 ชม.
- 2) เตรียม เฟอร์โรกริต 205 ที่ผสมไว้แล้วพร้อมกันหลายๆ ถัง เพื่อให้การต่อเนื่อง
- 3) ตั้งระดับขอบข้างด้วยไม้ หรือพลาสติก ครอบคลุมพื้นที่สูงสุดไม่เกิน 750 ตร.ม. ต่อการเท 1 ครั้ง และความยาวสูงสุดของแผงที่เทไม่เกิน 25x30 ม. เว้นร่องประมาณ 3-6 มม.



- 4) ผสม เฟอร์โรกริต 205 ที่ผสมน้ำแล้ว เทลงใน ปั๊มชนิดสกรูล้ำเสียง อัตราความเร็ว 14-20 ลิตร/นาที นำไปเทบนน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกริต 214 พี)
- 5) เทต่อเนื่อง โดยสวม รองเท้าตะปู ขนาด 300 มม.*140 มม. (รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211156) ควรผสมและเทต่อเนื่อง เพื่อหลีกเลี่ยงรอยต่อระหว่างแนวการเท
- 6) ใช้ ท่อเขย่าคอนกรีต เขย่าผิวเบาๆ **ไม่ต้อง** ใช้เหล็กปาดระดับ, เกรียงหวี หรือลูกกลิ้งหนาม

การแห้ง

- แห้งปุกระเบื้องเซรามิคได้ 24-48 ชม.
- แห้งปุกระเบื้องยางได้ 2-3 วัน

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ควรคำนวณพื้นที่ใช้งานให้แน่นอนและเตรียมผสม เฟอร์โรกริต 205 ให้เสร็จ โดยป้องกันไม่ให้เกิดระดับรอยต่อไม่เป็นเนื้อเดียวกัน จากการผสม หรือผสมไม่พอเพียงกับพื้นที่ ที่จะเท (ควรเทรอยต่อแต่ละแนวให้เสร็จภายใน 10 นาที)
- การเท เฟอร์โรกริต 205 ในพื้นที่อับอากาศ (Low ventilation) เช่น ห้องกระจกทึบ จะทำให้เชื้อทัวช้ากว่าปกติ
- การบ่มน้ำมากเกินไปบนผิวคอนกรีตที่จะเท เฟอร์โรกริต 205 ทับ อาจทำให้ผิว เฟอร์โรกริต 205 ไปงอกเป็นบางจุดได้ หากผิวคอนกรีตมีอุณหภูมิสูงขึ้นและความชื้น (Moisture) เปลี่ยนสภาพเป็นไอน้ำที่มีแรงดัน (Vapour)
- **ระวัง** การผสมน้ำเกินกว่าอัตราที่กำหนด (20%) จะส่งผลเสียต่อคุณสมบัติของ เฟอร์โรกริต 205 ดังนี้
 - ค่าแรงยึดเกาะต่ำเกินไป (Bond strength) จะส่งผลให้เกิดการหลุดร่อนเมื่อเปิดใช้งาน
 - ค่ารับแรงดัดต่ำเกินไป (Flexural strength) จะก่อให้เกิด การแตกร้าวง่าย
 - ค่ารับน้ำหนักต่ำ (Compresssive strength) การใส่น้ำมากเกินไปจะก่อให้เกิดการเออน้ำบนผิว
- **ห้าม** ใช้ เฟอร์โรกริต 205 ในงานปรับผิวพื้นโรงงานอุตสาหกรรม
- **ห้าม** เทข้ามรอยต่อชนิดขยายตัว (Expansion joint)
- **ห้าม** ใช้เทปรับพื้นห้องเย็น
- **ห้าม** บ่มผิว เฟอร์โรกริต 205 ด้วยน้ำยาบ่ม เพราะจะทำให้เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของกระเบื้องยางและ **ห้าม** บ่มผิวด้วยน้ำและ **ห้าม** ใช้เป็นพื้นในงานที่มีน้ำซัง หรือเปียกชื้นตลอดเวลา

เฟอร์โรกริต 205

SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.

- **ควร** ตัดร่องกันร้าวลึกเท่าความหนาของ เฟอร์โรกริต 205 ที่เท ทุก 750 ตร.ม. เพื่อลดการแตกร้าวของผิว เฟอร์โรกริต 205
- **ห้าม** ใช้งานเปลือยผิว ต้องมีวัสดุปิดทับเสมอ (Underlayment mortar)
- ต้องปิดผิวด้วยกระเบื้องยาง, พรม หรือไม้ลามิเนตภายใน 3 วัน หลังเท เฟอร์โรกริต 205 เสร็จ

การสนับสนุนด้านเทคนิค

- ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรม ดังต่อไปนี้
 1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated data sheet)
 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)

ปริมาณการใช้

- ประมาณ 25 กก./ตร.ม./10 มม.

ขนาดบรรจุ

- 25 กก./ถุง (80 ถุง/พาเลท)

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรกริต 205 แห้ง
- กรณีที่แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

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

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรกริต 205 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรกริต 205 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

เฟอร์โรกริต 205

SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.

ประโยชน์	สินค้า		ขนาด	
<ul style="list-style-type: none"> • ผิวเงาเล็กน้อยหลังแห้ง, มีฝุ่นน้อย • โหลตัวดีเยี่ยม • ไม่หดตัว • เพิ่มระดับความเรียบของผิวพื้น 			25 กก./ถุง รหัสสินค้า FG-2IC-8858915220288	
				
			ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว รหัสสินค้า FG-OE-0061	
			เครื่องผสมปูนปรับระดับ ขนาด 50 กก.	
			สว่านผสมพร้อมดอกปั่น รหัสสินค้า FG-OE-0002	
				แกลลอนตวงน้ำ เฟอร์โรกริต 205 /5 ลิตร (แกลลอน) รหัสสินค้า FG-SM-00192
				ปั๊มพีชนิดสกรูลำเลียง อัตราความเร็ว 14-20 ลิตร/นาที
			รองเท้าตะปู ขนาด 300 มม.*140 มม. รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211156	
			ท่อเขย่าคอนกรีต	

เฟอร์โรกริต 205

SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 10-30 MM.

เครื่องมือที่ช่างต้องใช้หาซื้อได้ทั่วไป



เครื่องวัดความชื้น



เครื่องเจียรไฟฟ้า 4"

+20°C

อุณหภูมิต่ำสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

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



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 อีเมล : sale@ferroproduct.co.th

Quality management

ISO 9001 & ISO 14001

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิต หรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขป ไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้น้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งตั้งนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น) *ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th