



# Ferrocete 204

SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT  
MORTAR THICKNESS 3-8 MM.

มอร์ตาร์สำเร็จรูปปรับระดับพื้นภายใน 3-8 มม.



เฟอร์โรกรีต 204 ปูนปรับระดับพื้นคอนกรีตภายในอาคารความหนา 3-8 มม. ผลิตจากซีเมนต์โพลีเมอร์เยอรมันเทคโนโลยี ประกอบด้วยซีเมนต์พิเศษ, ทรายซิลิกาคัดเกรด, สารเคมีเพิ่มแรงยึดเกาะและการไหลตัว มีสารป้องกันการหดตัวให้ผิวที่เนียนเรียบ และไล่ความชื้นออกจากผิวปูนปรับระดับได้อย่างรวดเร็ว ช่วยให้วัสดุปิดผิวไม่โป่งพอง เหมาะสำหรับใช้เทปรับผิวพื้นคอนกรีตให้เรียบขึ้นก่อนปูกระเบื้องไวนิล, กระเบื้องยาง, พรม, ปาร์เก้, ไม้ ภายใน 24 ชม. - 3 วัน

## ประโยชน์

- ผิวเงาเล็กน้อยหลังแห้ง, มีฝุ่นน้อย
- โหลดตัวดี
- ไม่หดตัว
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- เพิ่มระดับความเรียบของผิวพื้น

## บริเวณใช้งาน

- เหมาะสำหรับปูพื้น :
- กระเบื้องไวนิลปูพื้น
  - กระเบื้องยาง
  - พรม
  - ปาร์เก้
  - ไม้

## มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรกรีต 204 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน  
ASTM C1708/C1708M-19, ASTM C1583/C1583M-20

แห้งปูกระเบื้องเซรามิคได้	24-48 ชม.
แห้งปูกระเบื้องยางได้	1-3 วัน

## คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผงสีเทา
ความหนาแน่น, กก./ลิตร (ประมาณ) Density, kg./litre (Approx.)	1.24 กก./ลิตร

## คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
การไหลเริ่มต้น, มม. (ประมาณ) Initial flow, mm. (Approx.)	135.94 มม.	ASTM C1708/C1708M-19
การไหลคงที่, มม. (ประมาณ) Flow retention, mm. (Approx.)		ASTM C1708/C1708M-19
ที่ 20 นาที	134.19 มม.	
ที่ 30 นาที	133.01 มม.	
ความหนืด : เวลาไหล, วินาที (ประมาณ) Viscosity : Flow time, second (Approx.)	165 วินาที	ASTM C1708/C1708M-19
ระยะเวลาคืนตัว, นาที (ประมาณ) Healing time, minute (Approx.)	60 นาที	ASTM C1708/C1708M-19
ระยะเวลาก่อตัว, นาที (ประมาณ) Setting time, minute (Approx.)		ASTM C1708/C1708M-19
การก่อตัวระยะต้น	90 นาที	
การก่อตัวระยะปลาย	96 นาที	
ความต้านทานแรงอัด, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Compressive strength, MPa. (Approx.)		ASTM C1708/C1708M-19
ที่ 3 วัน	>9 เมกะปาสกาล	
ที่ 7 วัน	>12 เมกะปาสกาล	
ที่ 28 วัน	>20 เมกะปาสกาล	
ความต้านแรงดัด, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Flexible strength, MPa. (Approx.)		ASTM C1708/C1708M-19
ที่ 3 วัน	>2 เมกะปาสกาล	
ที่ 7 วัน	>3 เมกะปาสกาล	
ที่ 28 วัน	>7 เมกะปาสกาล	
การเปลี่ยนแปลงความยาวที่อายุ 28 วัน, ร้อยละ (ประมาณ) Length change at 28 days, % (Approx.)	-0.044%	ASTM C1708/C1708M-19
แรงยึดเกาะที่อายุ 28 วัน, เมกะปาสกาล (ประมาณ) Adhesive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	1.10 เมกะปาสกาล	ASTM C1583/C1583M-20

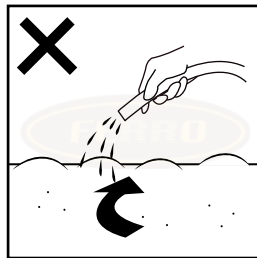
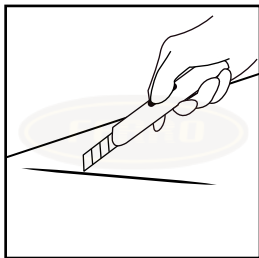
## ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิวคอนกรีตเก่า

### การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตเก่า

**กรณีที่ 1** ผิวพื้นคอนกรีตเก่าเป็นน้ำปูนที่แห้งไม่แข็งแรงไม่เหมาะกับการยึดเกาะกับผิว (Laitance) หรือเป็นผิวมันที่อปปิ้ง (Loose mortar topping) ที่พร้อมจะหลุดร่อน

**วิธีประเมินผิว** ใช้วิธีกรีดด้วยมีด (Knife test) ถ้าเป็นฝุ่นง่าย มีรอยลึกจากการกรีดได้ถึง 2 มม. หรือแฉะด้วยมีดออกเป็นฝุ่นง่าย แสดงว่าเป็นชั้นน้ำปูนอ่อนแอ ไม่เหมาะกับการเท เฟอร์โรกรีต 204 กับหน้า

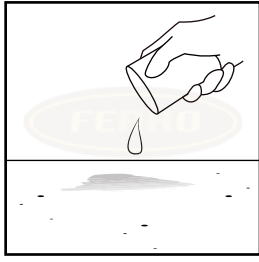
**การเตรียมผิว** ผิวที่อ่อนแอจะต้องถูกกัดออกด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-5 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-5) จนถึงขั้นที่แข็งแรง ทั้งนี้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) จะทำให้ผิวหยาบ (Rough profile) เหมาะกับการยึดเกาะ ส่วนกรณีที่อปปิ้งหลุดร่อนจากผิวคอนกรีต ต้องสกัดและเทที่อปปิ้งใหม่ ปกติควรมีค่ารับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน ดูดฝุ่นและเช็ดด้วยผ้ามีอบหมาด หลีกเลี่ยงการฉีดน้ำปริมาณมากๆ ลงบนผิวที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจาก เฟอร์โรกรีต 204 มีสารเคมีป้องกันการถูกแย่งน้ำและมีน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกรีต 214 พี) ที่มีส่วนผสมของน้ำ ซึ่งจะแทรกซึมลงไปยึดเกาะบนผิวคอนกรีตที่แห้ง หากพื้นอมน้ำมากเกินไปน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกรีต 214 พี) จะไม่สามารถแทรกลงไปได้และน้ำที่บ่มจะไม่มีทางระบายออก จึงอาจดันแผ่นผิวของ เฟอร์โรกรีต 204 ให้บวมเป็นจุดๆ ได้ เพราะเซตตัวเร็วกว่าการระบายความชื้นของปูนปกติ จึงต้องเตรียมผิวเหมือนกับงานพื้นอีพ็อกซีโรงงานอุตสาหกรรม (Epoxy industrial floor)



**กรณีที่ 2** ผิวพื้นเก่าเคลือบสารที่เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะทั้งที่มองเห็นได้ง่ายและที่สังเกตได้ยาก เช่น น้ำมัน, น้ำมัน, สารกันน้ำและอีพ็อกซี

**วิธีประเมินผิว** ใช้วิธีหยดด้วยน้ำ (Drop test) หากทดลองหยดน้ำบนผิวแล้ว หยดน้ำกลมเหมือนน้ำมันใบบัว ดูดซึมเข้าภายใน 10 วินาที ยังไม่ซึมหมด แสดงให้เห็นว่าน่าจะมีสารเคลือบผิวอยู่

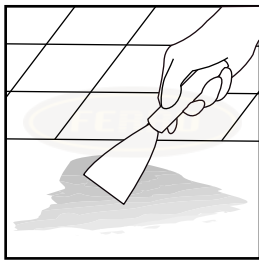
**การเตรียมผิว** ใช้เครื่องขัดผิว (Floor grinding) เป็นใบลูกถ้วยเพชร หมุนขัดบนผิว เพื่อลอกสารเคลือบผิวออก หรือใช้เครื่องยิงเม็ดเหล็ก (Shot blast) เพื่อกัดผิวหน้าออก ประมาณ 1 มม. ให้ผิวหยาบสะอาด ทั้งนี้ ควรทดสอบหยดน้ำอีกครั้งหลังเตรียมผิวและทดลองเท เฟอร์โรกรีต 204 ทดสอบ 1-2 ตร.ม. ก่อนเทแผงใหญ่



### กรณีที่ 3 ผิวพื้นเก่ามีคราบขาวกระเบื้องติดอยู่

**วิธีประเมินผิว** กรณีขาว, แอสฟัลต์ คัดแบ็ค ไม่มีส่วนผสมของแอสเบสตอส (Cut-Back asphalt, adhesive-non asbestos) พื้นผิวทั่วไปจะเป็นยางสีดำ ให้สังเกตการแห้งกรอบหรือยังเหนียวขึ้นอยู่กับ

**การเตรียมผิว** ใช้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-5 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-5) เพื่อรื้อพื้นผิวเดิมออกให้มากที่สุด (มากกว่า 80% โดยเฉพาะเศษที่แห้งกรอบ) ทั้งนี้ หากยังมีคราบดำติดแน่นหลงเหลืออยู่บ้าง (20%) เฟอร์โรกรีต 204 สามารถยึดเกาะกับผิวชนิดนี้ได้ โดยจะมีแรงยึดเกาะประมาณ 0.5 เมกะปาสกาล อย่างไรก็ตาม ควรเตรียมผิวให้หยาบสะอาดที่สุดเป็นลำดับแรก



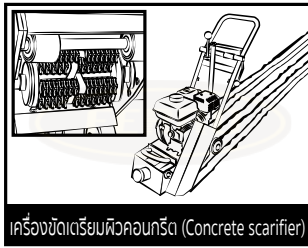
### กรณี กาวชนิดทำปฏิกิริยาต่อแรงกดและเหนียวเหนอะอยู่เสมอ (Tacky or pressure sensitive adhesive)

กาวกลุ่มนี้ไม่สามารถยึดเกาะกับ เฟอร์โรกรีต 204 ได้ ต้องรื้อผิวกาวออกด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-5 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-5) เท่านั้น ให้สะอาดเห็นผิวคอนกรีตเดิม 100%

### การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตใหม่

ผิวคอนกรีตขัดมัน (Trowel floor) ควรมีค่ารับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. และแห้งเซตตัวสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า 28 วัน ใช้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) (รหัสสินค้า FG-OE-0001-01) กัดผิวให้เป็นร่องให้หยาบสะอาด เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-5 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-5)





## การเตรียมผิวพื้นหินขัด

กรณีพื้นผิวเดิมเป็นพื้นหินขัดที่มีการเดินเส้นรอยต่อด้วยทองเหลือง หรือพลาสติก ต้องตรวจซ่อมเส้นรอยต่อให้แน่นแข็งแรง จากนั้นเปิดผิวด้วยเครื่องยิงเม็ดเหล็ก (Shot blast) ให้พื้นผิวเดิมสึกออกอย่างน้อย 1 มม. และดูดฝุ่นให้หายบะเสียดหลีกเลี่ยงการใช้ทินเนอร์ (Xylene) เช็ดผิว เนื่องจากอาจละลายคราบแวกซ์เดิม ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของ เฟอร์โรกรีต 204

## ขั้นตอนที่ 2 การผสม

เตรียมน้ำสะอาด (อุณหภูมิน้ำประปา ควรต่ำกว่า 30 °ซ) ประมาณ 20% (5 ลิตร) ต่อ เฟอร์โรกรีต 204 1 ถุง (25 กก.) ค่อยๆ เทลงในภาชนะผสมที่เป็นโลหะ หรือพลาสติก จากนั้น เท เฟอร์โรกรีต 204 ลงในภาชนะและปั่นด้วย สว่านพร้อมดอกปั่น (1600 วัตต์) (รหัสสินค้า FG-OE-0002) ใช้เกียร์ 2 สปีด 5 (400-600 รอบ/นาที) ระยะเวลาประมาณ 2 นาที หรือจนกว่า ปูนจะเป็นเนื้อเดียวกัน ใช้เหล็กโป้วขูดปูนที่ติดข้างถังผสมและปั่นให้เป็นเนื้อเดียวกัน ควรตรวจสอบความเหลวให้สม่ำเสมอทุกครั้งที่ผสมโดยใช้หลอด หรือท่อขนาด Ø 30 มม. สูง 50 มม. เท เฟอร์โรกรีต 204 และดึงท่อขึ้นสูง เพื่อปล่อยปูนให้กระจายเป็นวงกลมและวัดเส้นผ่านศูนย์กลางให้ใกล้เคียงกันทุกโม้ผสมก่อนนำไปเทจริง ทิ้งให้ฟองอากาศสลายตัวประมาณ 1 นาที นำวัสดุผสมไปปรับระดับทันที ลงบนผิวที่ทำน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกรีต 214 พี) โดยไพรเมอร์ต้องแห้งสนิท

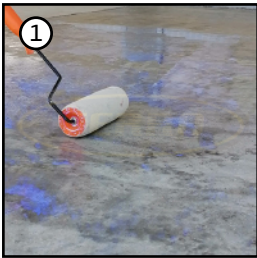
ในกรณีของการใช้เครื่องผสมอัตโนมัติ กรุณาปรึกษาบริการทางเทคนิคของบริษัทฯ ก่อน



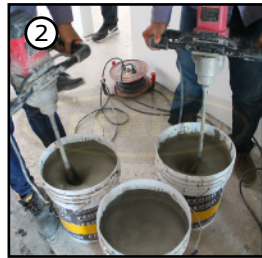
## ขั้นตอนที่ 3 การเท

1) ผสมน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกรีต 214 พี) กับน้ำสะอาด ในอัตรา 1:1-1:3 โดยน้ำหนัก กวนให้เข้าเนื้อกัน 2-3 นาที นำส่วนผสมที่ได้ไปทาบนพื้นผิวคอนกรีตที่เตรียมผิว หยาบสะอาดไว้แล้ว ทาด้วย ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว (รหัสสินค้า FG-OE-0061) 2 ชั้น ชั้นแรกทิ้งแห้ง 24 ชม. ชั้นที่ 2 ทิ้งแห้ง 1-2 ชม.

- 2) เตรียม เฟอร์โรกรีต 204 ที่ผสมไว้แล้วพร้อมกันหลายๆ ถัง เพื่อให้การเทต่อเนื่อง
- 3) นำ เฟอร์โรกรีต 204 ที่ผสมน้ำแล้ว ไปเทบนน้ำยารองพื้นปูนปรับระดับ (เฟอร์โรกรีต 214 พี) ในขณะที่ไพรเมอร์เริ่มแห้งหมาดๆ ยังไม่แห้งสนิท (Tackey) เมื่อเทแล้ว ต้องปาดด้วย คราดปรับระดับ ขนาด 40 มม.\*40 มม.\*605 มม. (รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211170) ที่ตั้งระดับความหนา 3-8 มม. เคลี่ยให้ทั่วบริเวณ
- 4) สวม รองเท้าตะปู ขนาด 300 มม.\*140 มม. (รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211156) และตามด้วย ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองพร้อมด้าม ขนาด 28 มม.\*508 มม. \*1500 มม. (รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211163) ไล่ปาดตาม ทั้งนี้ควรผสมและเทต่อเนื่อง เพื่อหลีกเลี่ยงรอยต่อระหว่างแนวการเท หรือประมาณ 10-15 นาที ตามระยะเวลาการคืนตัว (Healing time) ขึ้นกับความร้อนของพื้นผิวทำให้แห้งเร็ว หรือช้ากว่ากำหนด



ทาไพรเมอร์



เตรียม เฟอร์โรกรีต 204 ที่ผสมไว้แล้วพร้อมกันหลายๆ ถัง เพื่อให้การเทต่อเนื่อง



คราดปรับระดับ



ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองอากาศ  
รองเท้าตะปูกับรอย ▶

## การแห้ง

3-4 ชม. แห้งเดินเบา  
1-3 วัน แห้งปูกระเบื้องอย่างได้

## ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ควรคำนวณพื้นที่ใช้งานให้แน่นอนและเตรียมผสม เฟอร์โรกรีต 204 ให้เสร็จ โดยป้องกันไม่ให้เกิดระดับรอยต่อไม่เป็นเนื้อเดียวกัน (ควรผสมรอยต่อแต่ละแนวโดยใช้ ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองพร้อมด้าม ขนาด 28 มม.\*508 มม. \*1500 มม. (รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211163) ให้เสร็จภายใน 10 นาที)
- การเท เฟอร์โรกรีต 204 ในพื้นที่อับอากาศ (Low ventilation) เช่น ห้องกระจกทึบ จะทำให้การเซตตัวช้ากว่าปกติ
- การม่น้ำมากเกินไปบนผิวคอนกรีตที่จะเท เฟอร์โรกรีต 204 กับ อาจทำให้ผิว เฟอร์โรกรีต 204 โป่งพองเป็นบางจุดได้ หากผิวคอนกรีตบริเวณนั้นมีอุณหภูมิสูงขึ้นและความชื้น (Moisture)
- ระวัง การผสมน้ำเกินกว่าอัตราที่กำหนด (20%) จะส่งผลเสียต่อคุณสมบัติของ เฟอร์โรกรีต 204 ดังนี้
  - ค่าแรงยึดเกาะต่ำเกินไป (Bond strength) จะส่งผลให้เกิดการหลุดร่อน เมื่อเปิดใช้งาน
  - ค่ารับแรงดัดต่ำเกินไป (Flexural strength) จะก่อให้เกิด การแตกร้าวง่าย
  - ค่ารับน้ำหนักต่ำ (Compressive strength)
- ห้าม ใช้ เฟอร์โรกรีต 204 ในงานปรับผิวพื้นโรงงานอุตสาหกรรมและ ห้าม ใช้ภายนอกอาคาร
- ห้าม เทข้ามรอยต่อชนิดขยายตัว (Expansion joint)
- ห้าม ใช้เทปรับพื้นห้องเย็น

- ห้าม บ่มผิว เฟอร์โรกรีต 204 ด้วยน้ำยาบ่ม เพราะจะทำให้เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของกระเบื้องยาง
- ควรตัดร่องกันรั่วขนาด 3 มม. ลึก 10 มม. ทุก 250 ตร.ม. ในร่ม เพื่อลดแรงดึงผิวของ เฟอร์โรกรีต 204
- เมื่อเท เฟอร์โรกรีต 204 หน้าขึ้น ความเงาจะลดลง

## 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) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

## ปริมาณการใช้

ประมาณ 1.6 กก./ตร.ม./1 มม.

## ขนาดบรรจุ

25 กก/ถุง (80 ถุง/พาเลท)

## การทำความสะอาดเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรกรีต 204 แห้ง กรณีที่แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

## อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 6 เดือน
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °ซ + 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 + 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

## ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

## การกึ่งเศษวัสดุ

เฟอร์โรกรีต 204 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

## การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรกรีต 204 ผ่านถนนสาธารณะ  
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด  
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



### ขนาด

25 กก./ถุง

รหัสสินค้า FG-2IC-8858915221001

①



②



③



④



⑤



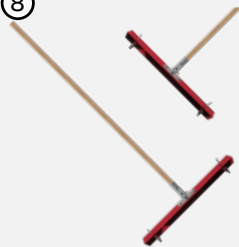
⑥



⑦



⑧



⑨



## อุปกรณ์

- 1) เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต  
รหัสสินค้า FG-OE-0001-01
- 2) เครื่องดูดฝุ่น 2400 วัตต์  
รหัสสินค้า AS-MC-00123
- 3) ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว  
รหัสสินค้า FG-OE-0061
- 4) เครื่องผสมปูนปรับระดับขนาด 50 กก.
- 5) รองเท้าแตะปู ขนาด 300 มม.\*140 มม.  
รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211156
- 6) สว่านผสมพร้อมดอกปั่น  
รหัสสินค้า FG-OE-0002
- 7) แกลลอนตวงน้ำ เฟอร์โรกรีต 204  
/5 ลิตร (แกลลอน)
- 8) คราดปรับระดับ ขนาด 40 มม.\*40 มม.\*605 มม.  
รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211170
- 9) ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองพร้อมด้าม  
ขนาด 28 มม.\*508 มม.\*1500 มม.  
รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211163



## เครื่องมือที่ช่างต้องใช้หาซื้อได้ทั่วไป

- 1) เครื่องวัดความชื้น
- 2) เครื่องเจียร์ไฟฟ้า 4"

\*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก.เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558

**การรับประกันสินค้า:** บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน  $\pm 5\%$  ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าถึงนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของ บริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

\*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ [sale@ferroproduct.co.th](mailto: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](http://www.ferroproduct.co.th)

email: [sale@ferroproduct.co.th](mailto:sale@ferroproduct.co.th)