

# เฟอร์โรกริต 204

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

## มอร์ตาร์สำเร็จรูปปรับระดับพื้นภายใน 3-8 มม.

### คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรกริต 204 ปูนปรับระดับพื้นคอนกรีตภายในอาคารความหนา 3-8 มม. ผลิตจากซีเมนต์โพลิเมอร์เยอรมันเทคโนโลยี ประกอบด้วยซีเมนต์พิเศษ, ทรายซิลิกาตัดเกรด, สารเคมีเพิ่มแรงยึดเกาะและการไหลตัว มีสารป้องกันการหดตัวให้ผิวที่เนียนเรียบและไล่ความชื้นออกจากผิวปูนปรับระดับได้อย่างรวดเร็ว ช่วยให้วัสดุปิดผิวไม่โป่งพองเหมาะสำหรับใช้เทพริบผิวพื้นคอนกรีตให้เรียบขึ้นก่อนปูกระเบื้องไวน์ิล, กระเบื้องยาง, พรม, ปาร์เก้, ไม้ ภายใน 24 ชม. - 3 วัน



\*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดยบริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชัน โปรดใส่ ชำกิด แล้วเท่านั้น

### มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

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

### ประโยชน์

- ผิวเงาเล็กน้อยหลังแห้ง, มีฝุ่นน้อย
- ไหลตัวดี
- ไม่หดตัว
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- เพิ่มระดับความเรียบของผิวพื้น



### บริเวณใช้งาน

เหมาะสำหรับปูพื้น :

- กระเบื้องไวน์ิลปูพื้น
- กระเบื้องยาง
- พรม
- ปาร์เก้
- ไม้

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
การไหลแผ่เริ่มต้น, มม. (ประมาณ) Initial flow, mm. (Approx.)	135.94 มม.	ASTM C1708/C1708M-19
การไหลแผ่, มม. (ประมาณ) Flow retention, mm. (Approx.)		
- ที่ 20 นาที	134.19 มม.	ASTM C1708/C1708M-19
- ที่ 30 นาที	133.01 มม.	
ความหนืด : เวลาไหล, วินาที (ประมาณ) Viscosity : Flow time, second (Approx.)	165 วินาที	ASTM C1708/C1708M-19

# เฟอร์โรกริต 204

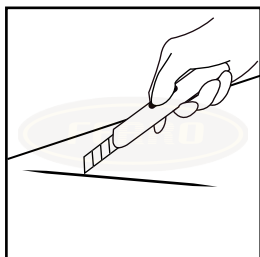
SEMI-GLOSS, SELF-LEVELING UNDERLAYMENT MORTAR THICKNESS 3-8 MM.

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ระยะเวลาคืนตัว, นาที (ประมาณ) Healing time, minute (Approx.)	60 นาที	ASTM C1708/C1708M-19
ระยะเวลาก่อตัว, นาที (ประมาณ) Setting time, minute (Approx.) - การก่อตัวระยะต้น - การก่อตัวระยะปลาย	90 นาที 96 นาที	ASTM C1708/C1708M-19
ความต้านทานแรงอัด, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Compressive strength, MPa. (Approx.) - ที่ 3 วัน - ที่ 7 วัน - ที่ 28 วัน	>9 เมกะปาสคาล >12 เมกะปาสคาล >20 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.)	-0.044%	ASTM C1708/C1708M-19
แรงยึดเกาะที่อายุ 28 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Adhesive strength at 28 days, MPa. (Approx.)	1.10 เมกะปาสคาล	ASTM C1583/C1583M-20

## วิธีการผสมวิธีการใช้งาน

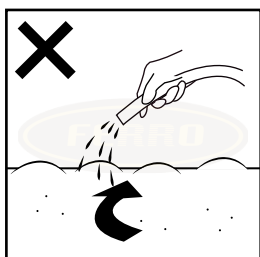
### การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตเก่า

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



**วิธีประเมินผิว** ใช้วิธีกรีดด้วยมีด (Knife test) ถ้าเป็นผุ่่นง่าย มีรอยลึกลงจากการกรีดได้ถึง 2 มม. หรือแซะด้วยมีดออกเป็นผุ่่นง่ายแสดงว่าเป็นชั้นน้ำปูนอ่อนแอ ไม่เหมาะกับการเท **เฟอร์โรกริต 204** ทับหน้า

**การเตรียมผิว** ผิวที่อ่อนแอจะต้องถูกกัดออกด้วยเครื่องกัดผิว (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-4 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-4) จนถึงขั้นที่แข็งแรง ทั้งนี้เครื่องกัดผิว (Concrete scarifier) จะทำให้ผิวหยาบ (Rough profile) เหมาะกับการยึดเกาะ, ส่วนกรณีที่อวบปิ้งหลุดร่อนจากผิวคอนกรีต ต้องสกัดและเทที่อวบปิ้งใหม่ ปกติควรมีคาร์บอน้ำหนักไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน ดูดฝุ่นและเช็ดด้วยผ้ามีอบหมาด **หลีกเลี่ยง** การฉีดบ่มน้ำปริมาณมากๆ ลงบนผิวที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจาก **เฟอร์โรกริต 204** มีสารเคมีป้องกันการถูกแย่งน้ำและมีไพรเมอร์ที่มีส่วนผสมของน้ำ ซึ่งจะแทรกซึมลงไปยึดเกาะบนผิวคอนกรีตที่แห้ง หากพื้นอวบน้ำมากเกินไปไพรเมอร์จะไม่สามารถแทรกลงไปได้และน้ำที่บ่มจะไม่มีทางระบายออก จึงอาจดันแผ่นผิวของ **เฟอร์โรกริต 204** ให้บวมเป็นจุดๆ ได้ เพราะเซ็ทตัวเร็วกว่าการระบายความชื้นของปูนปกติ จึงต้องเตรียมผิวเหมือนกับงานพื้นอีพ็อกซีโรงงานอุตสาหกรรม (Epoxy industrial floor)



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

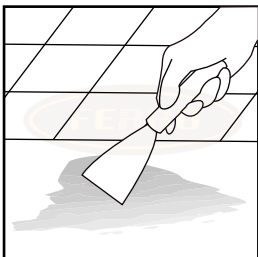
# เฟอร์โรกริต 204

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



**วิธีประเมินผิว** ใช้วิธีหยดด้วยน้ำ (Drop test) หากทดลองหยดน้ำบนผิวแล้ว หยดน้ำกลมเหมือน น้ำบนใบบัว ดูดซึมช้า ภายใน 10 วินาที ยังไม่ซึมหมดแสดงให้เห็นว่า น่าจะมีสารเคลือบผิวอยู่  
**การเตรียมผิว** ใช้เครื่องขัดผิว (Floor grinding) เป็นใบลูกถ้วยเพชร หมุนขัดบนผิวเพื่อลอกสารเคลือบผิวออก หรือใช้เครื่องยิงเม็ดเหล็ก (Shot blast) เพื่อกัดผิวหน้าออกประมาณ 1 มม. ให้ผิวหยาบสะอาดทั้งนี้ควรทดสอบหยดน้ำอีกครั้งหลังเตรียมผิวและทดลองเท **เฟอร์โรกริต 204** ทดสอบ 1-2 ตร.ม. ก่อนเทแผงใหญ่

- **กรณีที่ 3** ผิวพื้นเก่ามีคราบขาวกระเบื้องติดอยู่



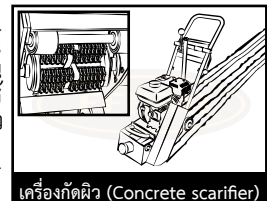
**วิธีประเมินผิว** กรณีการ แอสฟัลท์ คัทแบ็ค ไม่มีส่วนผสมของแอสฟัลท์ (Cut-Back asphalt adhesive-non asphalt) พื้นผิวทั่วไปจะเป็นยางสีดำ ให้สังเกตการแห้งกรอบ หรือย่นเหนียวขึ้นอยู่กับ **การเตรียมผิว** ใช้เครื่องกัดผิว (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-4 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-4) เพื่อรื้อพื้นผิวเดิมออกให้มากที่สุด (มากกว่า 80% โดยเฉพาะเศษที่แห้งกรอบ) ทั้งนี้หากยังมีคราบดำติดแน่นหลงเหลืออยู่บ้าง (20%) **เฟอร์โรกริต 204** สามารถยึดเกาะกับกาชชนิดนี้ได้ โดยจะมีแรงยึดเกาะประมาณ 0.5 เมกะปาสคาล อย่างไรก็ตาม ควรเตรียมผิวให้หยาบสะอาดที่สุดเป็นลำดับแรก

- **กรณี** กาชชนิดทำปฏิกิริยาต่อแรงกดและเหนียวเหนอะอยู่เสมอ (Tacky or pressure sensitive adhesive)

- กาชกลุ่มนี้ไม่สามารถยึดเกาะกับ **เฟอร์โรกริต 204** ได้ ต้องรื้อผิวกาชออกด้วยเครื่องกัดผิว (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-4 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-4) เท่านั้น ให้สะอาดเห็นผิวคอนกรีตเดิม 100%

## การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตใหม่

- ผิวคอนกรีตขัดมัน (Trowel floor) ควรมีค่ารับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. และแห้งเซ็ทตัวสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า 28 วัน ในกรณีจำเป็นต้องเททับบนคอนกรีตที่ยังบ่มตัวไม่สมบูรณ์ (Green concrete) คอนกรีตนั้นจะต้องมีค่าความชื้นสูงสุดไม่เกิน 4%RH หรือค่าส่งผ่านความชื้นไม่สูงกว่า 0.07 กก./ตร.ม. ที่ 24 ชม. จึงจะไม่คืนแผ่นผิว **เฟอร์โรกริต 204** ที่จะเททับลงไป ใช้เครื่องกัดผิวชนิดใบดาว (Concrete scarifier) รหัสสินค้าเฟอร์โร : FG-OE-0001-01 กัดผิวให้เป็นร่องให้หยาบสะอาด เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 3-4 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 3-4)



เครื่องกัดผิว (Concrete scarifier)

## การเตรียมผิวพื้นหินขัด

- กรณีพื้นผิวเดิมเป็นพื้นหินขัดที่มีการเดินเส้นรอยต่อด้วยทองเหลือง หรือพลาสติก ต้องตรวจสอบเส้นรอยต่อให้แน่นแข็งแรง จากนั้นเปิดผิวด้วยเครื่องยิงเม็ดเหล็ก (Shot blast) ให้ผิวเดิมสึกออกอย่างน้อย 1 มม. และดูดฝุ่นให้หยาบสะอาดหลีกเลี่ยงการใช้ทินเนอร์ (Xylene) เช็ดผิว เนื่องจากอาจละลายคราบเรซิ่นเดิม ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของ **เฟอร์โรกริต 204**

## การผสม



- เตรียมน้ำสะอาดประมาณ 20% (5 ลิตร) ต่อ **เฟอร์โรกริต 204** 1 ถัง (25 กก.) ค่อยๆ เทลงในภาชนะผสม (พลาสติก/โลหะ) จากนั้นเท **เฟอร์โรกริต 204** ลงในภาชนะและปั่นด้วยสว่าน ใช้เกียร์ 2 สปีด 5 (400-600 รอบ/นาที) ระยะเวลาประมาณ 2 นาที หรือจนกว่าปูนจะเป็นเนื้อเดียวกันใช้เหล็กโป้วชูดปูนที่ติดข้างถังผสมและปั่นให้เป็นเนื้อเดียวกัน ควรตรวจสอบความเหลวให้สม่ำเสมอทุกครั้งที่ผสมโดยใช้หลอด หรือท่อขนาด Ø 30 มม. สูง 50 มม. เท **เฟอร์โรกริต 204** และดึงท่อขึ้นสูง เพื่อปล่อยให้ปูนให้กระจายเป็นวงกลมและวัดเส้นผ่านศูนย์กลางให้ใกล้เคียงกันทุกไม่ผสม ก่อนนำไปเทจริงทิ้งให้ฟองอากาศสลายตัวประมาณ 1 นาที นำวัสดุผสม

# เฟอร์โรกริต 204

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



ไปปรับระดับที่ลงบนผิวที่ทำนํ้ายารองพื้นไว้แล้ว (เฟอร์โรกริต 214/พี) โดยไพรเมอร์ต้องแห้งสนิท

- ในกรณีของการใช้เครื่องผสมอัตโนมัติ กรุณาปรึกษาบริการทางเทคนิคของบริษัทฯ ก่อน

## การเท



① ทาไพรเมอร์



② เตรียม เฟอร์โรกริต 204 ที่ผสมไว้แล้วพร้อมกันหลายๆ ถัง เพื่อให้การเทต่อเนื่อง

1) ผสม เฟอร์โรกริต 214/พี ไพรเมอร์กับนํ้าสะอาด ในอัตรา 1:1-1:3 โดยนํ้าหนัก กวนให้เข้าเนื้อกัน 2-3 นาที นำส่วนผสมที่ได้ไปทาบนพื้นผิวคอนกรีตที่เตรียมผิวหยาบสะอาดไว้แล้ว ทาด้วยลูกกลิ้งทาสี 2 ชั้น ชั้นแรกทิ้งแห้ง 24 ชม. ชั้นที่ 2 ทิ้งแห้ง 1-2 ชม.

2) เตรียม เฟอร์โรกริต 204 ที่ผสมไว้แล้วพร้อมกันหลายๆ ถัง เพื่อให้การเทต่อเนื่อง



③ คราดปรับระดับ



④ ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองอากาศ

รองเท้าตะปูกันรอย ▶

3) นำปูนปรับระดับ เฟอร์โรกริต 204 ที่ผสมน้ำแล้ว ไปเทบนไพรเมอร์ (เฟอร์โรกริต 214/พี) ในขณะที่ไพรเมอร์เริ่มแห้งหมาดๆ ยังไม่แห้งสนิท (Tacky) เมื่อเทแล้วต้องปาดด้วยคราดที่ตั้งระดับความหนา 3-8 มม. เคลือบให้ทั่วบริเวณ

4) สวมรองเท้าตะปูและตามด้วยลูกกลิ้งหนามไล่ฟองอากาศตามขั้นนี้ ควรผสมและเทต่อเนื่องเพื่อหลีกเลี่ยงรอยต่อระหว่างแนวการเทหรือประมาณ 10-15 นาที ตามระยะเวลาการคืนตัว (Healing time) ขึ้นกับความชื้นของพื้นผิวทำให้แห้งเร็ว หรือช้ากว่ากำหนด

## การแห้ง

- 3-4 ชม. แห้งเดินเบา
- 1-3 วัน แห้งปูกระเบื้องอย่างได้

## ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

• ควรคำนวณพื้นที่ที่จะใช้แน่นอนและเตรียมผสม เฟอร์โรกริต 204 ให้เสร็จโดยป้องกันไม่ให้เกิดระดับรอยต่อไม่เป็นเนื้อเดียวกัน (ควรผสมจนรอยต่อแต่ละแนวโดยใช้ลูกกลิ้งหนามให้เสร็จภายใน 10 นาที)

• การเท เฟอร์โรกริต 204 ในพื้นที่อับอากาศ (Low ventilation) เช่น ห้องกระจกทึบ จะทำให้การเซ็ตตัวช้ากว่าปกติ

• การบ่มนํ้ามากเกินไปบนผิวคอนกรีตที่จะเท เฟอร์โรกริต 204 ทับอาจทำให้ผิว เฟอร์โรกริต 204 โป่งพองเป็นบางจุดได้ หากผิวคอนกรีตบริเวณนั้นมีอุณหภูมิสูงชื้นและความชื้น (Moisture)

• **ระวัง** การผสมน้ำเกินกว่าอัตราที่กำหนด (20%) จะส่งผลเสียต่อคุณสมบัติของ เฟอร์โรกริต 204 ดังนี้

- ค่าแรงยึดเกาะต่ำเกินไป (Bond strength) จะส่งผลให้เกิดการหลุดร่อนเมื่อเปิดใช้งาน
- ค่ารับแรงดัดต่ำเกินไป (Flexural strength) จะก่อให้เกิด การแตกร้าวง่าย
- ค่ารับน้ำหนักต่ำ (Compressive strength)

# เฟอร์โรกริต 204

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

- ห้าม ใช้ เฟอร์โรกริต 204 ในงานปรับผิวพื้นโรงงานอุตสาหกรรมและ ห้าม ใช้ภายนอกอาคาร
- ห้าม เทข้ามรอยต่อชนิดขยายตัว (Expansion joint)
- ห้าม ใช้เทปรับพื้นห้องเย็น
- ห้าม บ่มผิว เฟอร์โรกริต 204 ด้วยน้ำยาบ่ม เพราะจะทำให้เป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของกระเบื้องยาง
- ควรตัดร่องกันร้าวขนาด 3 มม. ลึก 10 มม. ทุก 250 ตร.ม. ในร่ม เพื่อลดแรงดึงผิวของปูน

## 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)

## ปริมาณการใช้

- ประมาณ 1.6 กก./ตร.ม./1 มม.

## ขนาดบรรจุ

- 25 กก/ถุง (80 ถุง/พาเลท)

## การทำความสะดวกเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรกริต 204 แห้ง
- กรณีที่แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

## 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
- เป็นวัสดุสูตรน้ำ ไม่ติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

## การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรกริต 204 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

## การขนส่ง









ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรกริต 204 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

# เฟอร์โรกริต 204

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

ประโยชน์	สินค้า		ขนาด
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผิวเงาเล็กน้อยหลังแห้ง, มีฝุ่นน้อย</li> <li>• ไทลด์ั่วดีเยี่ยม</li> <li>• ไม่หดตัว</li> </ul>			25 กก./ถุง รหัสสินค้า FG-2IC-8858915221001
			เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต รหัสสินค้า FG-OE-0001-01
			เครื่องดูดฝุ่น 2400W รหัสสินค้า AS-MC-00123
			ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว รหัสสินค้า FG-OE-0061
			ส่วนผสมพร้อมตอกปั่น รหัสสินค้า FG-OE-0002
			แกลลอนตวงน้ำ เฟอร์โรกริต 204 /5 L. (แกลลอน)
			เครื่องผสมปูนปรับระดับขนาด 50 กก.
			รองเท้าตะปู ขนาด 300 มม.*140 มม. รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211156
			คราดปรับระดับ ขนาด 40 มม.*40 มม.*605 มม. รหัสสินค้า FG-14OE-8858915211170
			ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองพร้อมด้าม ขนาด 28 มม.*508 มม.*1500 มม. รหัสสินค้า OE-8858915211163

# เฟอร์โรกริต 204

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

เครื่องมือที่ช่างต้องใช้หาซื้อได้ทั่วไป



เครื่องวัดความชื้น



เครื่องเจียร์ไฟฟ้า 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 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 ทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป 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