

# เฟอร์โรฟอร์ม 119

## FORM RELEASE AGENT (WATER-BASED)

### น้ำยาทาแบบสูตรผสมน้ำ 5-7 เท่า

#### คุณสมบัติทั่วไป

**เฟอร์โรฟอร์ม 119** น้ำยาทาแบบชนิดผสมน้ำ มีความเหลวสูงเมื่อสัมผัสน้ำในคอนกรีต จะทำหน้าที่เป็นแผ่นฟิล์มคล้ายฟองสบู่กั้นคอนกรีตและแบบหล่อทำให้ถอดแบบง่าย ลดการติดแบบช่วยรักษาแบบหล่อให้มีระยะเวลาใช้งานได้นานขึ้น

#### มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D 445 และ ASTM D 93

#### ประโยชน์

- ช่วยไม่ใ้คอนกรีตติดแบบ ทำให้แบบเสียหาย ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบบไม้ และเหล็ก
- ไม่ทำให้ผิวคอนกรีตสกปรก
- ไม่มีกลิ่นฉุนรุนแรง
- ราคาประหยัด

#### บริเวณใช้งาน

- แบบไม้
- แบบเหล็ก

#### คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะ	ของเหลว
สี	น้ำตาล

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐานทดสอบ
ความข้นเหลว Viscosity, at 30 °C	81.52	ASTM D 445
จุดวาบไฟ Flash point (°C)	141.20	ASTM D 93
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity	0.87	ASTM D 1298
ค่าการระคายเคืองผิวหนัง Irritation Test	2 (ปานกลาง)	ISO 10993-10,2010 TEST FOR IRRITATION AND DELAYED TYPE HYPERSENSITIVITY

#### วิธีผสมและการใช้งาน

- ผิวนแบบเหล็กต้องสะอาดไม่เป็นคราบสนิม ควรใช้ **เฟอร์โรฟอร์ม 119** ในร่มมีหลังคาคลุม



# เฟอร์โรฟอร์ม 119

## FORM RELEASE AGENT (WATER-BASED)

- เตรียมถ้าผสมเจือจาง เฟอร์โรฟอร์ม 119 ด้วยน้ำสะอาดอัตราส่วน 1:5 ถึง 1:7 โดยการขังป่นให้เป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยสว่านรอบต่ำ ไม่เกิน 500 รอบ/นาที ระยะเวลาผสม 2-5 นาที
- นำส่วนผสมที่ได้ไปใส่ในเครื่องพ่น และนำไปพ่นทับที่แบบเหล็ก หรือไม้ ควรใช้ส่วนผสมให้หมด ภายใน 1 ชม. หากพบการแยกชั้น ให้กวนเบาๆ ให้เข้าเนื้อ
- หากทิ้งไว้ข้ามคืน ต้องปั่นใหม่ด้วยสว่านปั่นก่อนเริ่มงาน ทั้งนี้วัสดุที่ผสมน้ำแล้วอาจเกิดกลิ่นบูดได้ หากทิ้งไว้นานเกิน 24 ชม.
- แบบเหล็กประมาณ 30-35 ตม./1 ลิตร/1 ครั้ง ด้วยการทาหรือพ่น
- แบบไม้ประมาณ 25-30 ตม./1 ลิตร/1 ครั้ง ด้วยการทาหรือพ่น

### ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ควรทาใหม่อีกครั้งหากทิ้งไว้นานห่าง 2 - 3 วัน
- ควรทาใหม่อีกครั้งหากมีฝนตกสัมผัสแบบและควรทาสลับกับน้ำมันทาแบบชนิดน้ำมัน (เฟอร์โรฟอร์ม 120) เพื่อป้องกันแบบเป็นสนิม เนื่องจาก เฟอร์โรฟอร์ม 119 มีส่วนผสมของน้ำ
- ควรทดสอบอัตราส่วนการผสมน้ำกับน้ำมันทาแบบให้เหมาะสมกับชิ้นงานคอนกรีต ก่อนหล่อจำนวนมาก
- หลีกเลี่ยงการใช้งานในแนวตั้ง (Vertical) อาจมีการไหลย้อยของน้ำยาทาแบบมากกว่าแนวนอน
- สีน้ำยาทาแบบแต่ละ Batch อาจแตกต่างกันเนื่องจากผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
- หน้าที่หลักของน้ำยาทาแบบคือ ช่วยให้ถอดแบบง่ายและรักษาแบบให้ใช้งานได้ยาวนานขึ้น ไม่ได้ช่วยในการไล่ฟองอากาศ ดังนั้น รูปทรงผิวคอนกรีตจะเกี่ยวข้องกับ Mix design, ระยะเวลาและความเร็วในการผสม ซึ่งจะก่อให้เกิดฟองอากาศมากขึ้น ไม่เท่ากันผู้ผลิตคอนกรีตจึงต้องพักบ่มให้ฟองอากาศลอยขึ้นผิวก่อนเทและติดตั้งมอร์ตาร์เขย่าคอนกรีตความถี่สูง เพื่อไล่ฟองอากาศขนาดเล็กควบคู่กันไปด้วย

### ขนาดบรรจุ

- 5 ลิตร/แกลลอน
- 20 ลิตร/แกลลอน
- 200 ลิตร/ถัง

### การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดและตากแดดให้แห้งสนิท เช็ดด้วยผ้า

### อายุการเก็บและวิธีรักษา

- 1 ปี ในที่ร่มแห้ง 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
- เป็นวัสดุสูตรน้ำ ไม่ติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

### การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรฟอร์ม 119 มีส่วนผสมของ บีโตรีเลียม กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

### การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรฟอร์ม 119 ผ่านถนนสาธารณะ

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

# เฟอร์โรฟอร์ม 119

## FORM RELEASE AGENT (WATER-BASED)

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วยไม่ให้คอนกรีตติดแบบ</li> <li>• ไม่ทำให้ผิวคอนกรีตสกปรก</li> <li>• ไม่มีกลิ่นฉุนรุนแรง</li> <li>• ราคาประหยัด</li> </ul>		5 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211903
		20 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211910
		200 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า FG-IC-8858915211927

+20°C

อุณหภูมิต่ำสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

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


[www.ferroproduct.co.th](http://www.ferroproduct.co.th)

### การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน  $\pm 5\%$  ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งตั้งแต่วันที่บริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

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