

# PENESEAL™ FH

FLOOR HARDENER, DUSTPROOFER, AND CURING AID

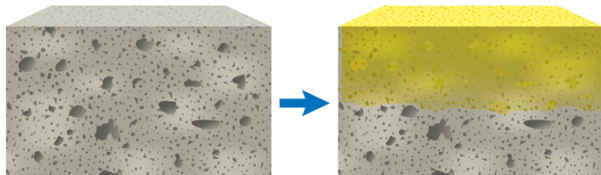
น้ำยาเคลือบแข็งคอนกรีต ป้องกันฝุ่น ใช้สปรอยลงบนผิวคอนกรีต



## รายละเอียด

PENESEAL™ FH เป็นผลิตภัณฑ์น้ำยาขัดเคลือบพื้นคอนกรีต เพิ่มความแกร่งให้กับผิวหน้าชนิดเหลว ใส ไม่มีสี ใช้สปรอยลงบนผิวคอนกรีต สามารถแทรกซึมลึกลงไปทำปฏิกิริยาเคมีกับคอนกรีต ทำให้ผิวหน้าคอนกรีตต้านทานการขัดสี หรือการขูดขีดได้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถป้องกันฝุ่น ช่วยให้พื้นผิวคอนกรีตแลดูสะอาดอยู่เสมอ

PENESEAL™ FH มีความสามารถในการยึดเกาะกับคอนกรีตได้เป็นอย่างดี เนื่องจากผลิตภัณฑ์ไม่เพียงแต่เคลือบอยู่บนผิวหน้าเท่านั้น แต่ยังสามารถแทรกซึมลึกเข้าไปในเนื้อคอนกรีตได้อีกด้วย (ลึกประมาณ 3 – 8 ซม.)



คอนกรีตเดิม  
รูพรุน โพรง และช่องว่าง  
กระจายตัวทั่วไปในเนื้อคอนกรีต

คอนกรีตที่ใช้ PENESEAL™ FH  
ผลิตภัณฑ์จะแทรกซึมลงไปในเนื้อ  
คอนกรีต ทำให้เนื้อคอนกรีตแน่นขึ้น  
โดยถาวร

## การใช้งาน

- พื้นโรงงานอุตสาหกรรม
- พื้นคลังสินค้า (Warehouse)
- พื้นลานจอดรถ พื้นลานแสดงสินค้า
- พื้นอาคาร พื้นโรงพยาบาล พื้นโชว์รูม
- พื้นผิวหยาบใดๆ ที่มีซีเมนต์เป็นส่วนประกอบ



## บรรจุภัณฑ์

แบบถังขนาด 19 ลิตร

## คำแนะนำการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

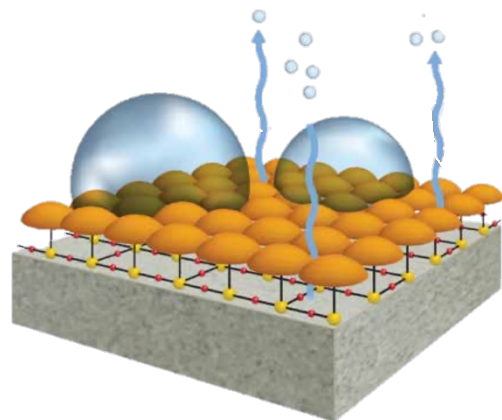
- **ความสะอาด**  
พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่น คราบไขมัน สิ่งสกปรก ชำระล้างด้วยน้ำสะอาด แล้วปล่อยให้แห้งก่อนทำการสปรอย PENESEAL™ FH
- **ผิวหน้าคอนกรีต**  
ควรทำการขัดเปิดผิวหน้าของคอนกรีตก่อน เพื่อให้ PENESEAL™ FH สามารถแทรกซึมลงไปทำปฏิกิริยาเคมี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### อัตราส่วนผสม

ผสม PENESEAL™ FH กับน้ำสะอาดในอัตราส่วน 1 : 2 โดยปริมาตร ให้เข้ากัน ก่อนนำไปใช้งาน

### ปริมาณการใช้งาน

PENESEAL™ FH 19 ลิตร ต่อพื้นที่ 570 ตร.ม.



โมเลกุลขนาดเล็กของส่วนประกอบซิลิกา ทำให้สามารถแทรกซึมผ่านช่องว่างเข้าไปทำให้เนื้อคอนกรีต

**มีความแข็งแรงและความหนาแน่นเพิ่มขึ้น**

## ขั้นตอนการใช้งาน

ภายหลังจากการเตรียมพื้นผิว สามารถดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

คอนกรีตใหม่	
ขั้นตอนที่ 1	ภายหลังจากการเทคอนกรีตและปาดผิวหน้าเสร็จแล้ว เมื่อผิวหน้าเริ่มแข็งแรงพอที่จะขึ้นไปเหยียบได้ ทำการสเปรย์ <b>PENESEAL™ FH</b> ลงบนพื้นผิวคอนกรีตให้ทั่ว
ขั้นตอนที่ 2	ทิ้งไว้ 30 นาที
ขั้นตอนที่ 3	เมื่อพื้นผิวที่ผ่านการเคลือบด้วย <b>PENESEAL™ FH</b> เริ่มหมาด ให้ทำการพรมน้ำบนพื้นผิวคอนกรีตเล็กน้อย (ไม่ควรทิ้งช่วงไอน้ำจน <b>PENESEAL™ FH</b> แห้งสนิท)
ขั้นตอนที่ 4	เมื่อน้ำที่พรมบนพื้นผิวคอนกรีตเริ่มหมาด (ไม่ควรทิ้งช่วงไอน้ำจน <b>PENESEAL™ FH</b> แห้งสนิท) ให้ล้างทำความสะอาดพื้นผิวทั่วทั้งบริเวณด้วยน้ำ ร่วมกับการใช้ไม้ยางรีดน้ำจนแห้ง
คอนกรีตเก่า	
ขั้นตอนที่ 1	ทำการสเปรย์ <b>PENESEAL™ FH</b> ลงบนพื้นผิวคอนกรีตให้ทั่ว พรมน้ำเพิ่มเติมเล็กน้อย หากจำเป็นเพื่อป้องกันไม่ให้พื้นผิวแห้ง
ขั้นตอนที่ 2	ทิ้งไว้ 30 - 40 นาที
ขั้นตอนที่ 3	<b>PENESEAL™ FH</b> จะค่อยๆแทรกซึมผ่านลงไปใต้ผิวคอนกรีต
ขั้นตอนที่ 4	เมื่อพื้นผิวคอนกรีตเริ่มหมาด ให้ล้างทำความสะอาดพื้นผิวทั่วทั้งบริเวณด้วยน้ำ ร่วมกับการใช้ไม้ยางรีดน้ำจนแห้ง

**หมายเหตุ** เทคนิคขั้นตอนการใช้งานโดยละเอียด ควรปรึกษาฝ่ายบริการเทคนิค หรือฝ่ายขาย เพื่อออกแบบขั้นตอนการใช้งานให้เหมาะสมที่สุดสำหรับแต่ละประเภทและพื้นที่การใช้งาน

## จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

**PENESEAL™ FH** เป็นผลิตภัณฑ์น้ำยาขัดเคลือบพื้นคอนกรีต เพิ่มความแข็งแรงให้กับผิวหน้า ชนิดเหลว ใส ไม่มีสี ใช้สเปรย์ลงบนผิวคอนกรีต

- การบ่ม**  
**PENESEAL™ FH** สามารถช่วยชะลอการสูญเสียน้ำและความชื้น ทำให้ขั้นตอนการบ่มคอนกรีตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ปฏิกิริยาไฮเดรชันเกิดได้อย่างสมบูรณ์ ลดการเกิดรอยร้าวจากการหดตัว
- การปิดผนึกรอยร้าว**  
**PENESEAL™ FH** สามารถแทรกซึมลึกเข้าไปในเนื้อคอนกรีต เพื่อเกิดปฏิกิริยาเคมีขึ้นมาปิดผนึกช่องว่างจากภายใน ทำให้ผิวหน้าของคอนกรีตต้านทานการขีดสี หรือการขูดขีดได้อย่างถาวร
- การเสริมความแข็งแรง**  
**PENESEAL™ FH** สามารถเสริมสร้างความแข็งแรงให้คอนกรีต โดยการเสริมสร้างให้คอนกรีตมีความหนาแน่นมากขึ้น แข็งแรงมากขึ้น และมีเนื้อแข็งขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้คอนกรีตมีความทนทาน ต้านทานต่อการขีดสีได้ดียิ่งขึ้น
- การป้องกันการเกิดคราบตะกอนบนผิว**  
**PENESEAL™ FH** สามารถแทรกซึมลึกเข้าไปในเนื้อคอนกรีต เปลี่ยนให้เกลือและแร่ธาตุต่างๆ ที่มีฤทธิ์เป็นด่าง มีความเป็นกลาง ซึ่งสารเหล่านี้จะถูกผลึกดันให้ลอยขึ้นที่ผิวหน้า และสามารถชะล้างออกได้ในระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์
- การเพิ่มแรงยึดเหนี่ยว**  
**PENESEAL™ FH** เกิดปฏิกิริยาเคมีที่ช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะของวัสดุเคลือบผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ไม่มีพิษ**  
**PENESEAL™ FH** เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามข้อกำหนดด้าน VOC และข้อบังคับของ USDA

**PENETRON**  
TOTAL CONCRETE PROTECTION  
An authorized dealer of PENETRON



บริษัท สิงห์สุวรรณ เซอร์วิส จำกัด  
SINGSUWAN SERVICE CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 213 ซอยเจริญนคร 40  
แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
โทร.089-066-6983

