



SINGSUWAN
SERVICE

IMPORTED FROM USA

PENESEAL FH

PENETRON
TOTAL CONCRETE PROTECTION



LIQUID FLOOR HARDENER, DUSTPROOFER, CURING AID

เคมีภัณฑ์เคลือบแข็ง ป้องกันฝุ่นสำหรับผิวคอนกรีต

รายละเอียด

PENESEAL FH เป็นเคมีภัณฑ์ขัดเคลือบพื้นคอนกรีตสูตรพิเศษ สามารถปกป้องคอนกรีตสูตรพิเศษ ที่ไม่ได้แค่เคลือบผิว แต่จะซึมลึกเข้าไปใต้ชั้นโครงสร้างคอนกรีตเพื่อเสริมความแข็งแรงอย่างถาวร

ผลิตภัณฑ์นี้จะแทรกซึมลึกลงไปทำปฏิกิริยาเคมีกับคอนกรีต ทำให้ผิวหน้าคอนกรีตมีความต้านทานการขัดสีและการบดขยี้ได้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถป้องกันฝุ่น ช่วยให้พื้นผิวคอนกรีตแลดูสะอาดอยู่เสมอ



พื้นลานจอดรถ

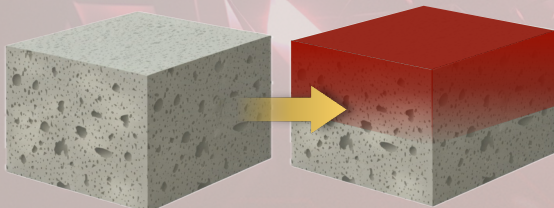


พื้นลานแสดงสินค้า



พื้นโรงงาน

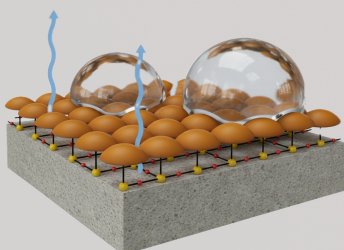
การทำงานของผลิตภัณฑ์



คอนกรีตเดิมมีรูพรุนโพรง และช่องว่างกระจายตัวทั่วไปในเนื้อคอนกรีต

คอนกรีตที่ใช้ **PENESEAL FH** ผลิตภัณฑ์นี้จะแทรกซึมลึกไปทำให้เนื้อคอนกรีตหนาแน่นขึ้นโดยถาวร

โมเลกุลขนาดเล็กสามารถแทรกซึมผ่านช่องว่างเข้าไปทำให้เนื้อคอนกรีต



มีความแข็งแรงและความหนาแน่นเพิ่มขึ้น

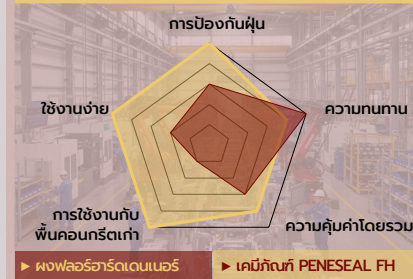
พื้นที่การใช้งาน

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



ขนาดบรรจุภัณฑ์มาตรฐาน

- แบบถังขนาด 19 ลิตร



- ปริมาณการใช้งาน **PENESEAL FH** 1 ถัง (19 ลิตร) ต่อพื้นที่ 570 ตร.ม.



380 - 500 ตร.ม.

- อัตราส่วนผสม ผสม **PENESEAL FH** กับน้ำสะอาด ในอัตราส่วน 1 : 2 โดยปริมาตรให้เข้ากัน ก่อนนำไปใช้งาน



1 ส่วน

+



2 ส่วน

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- สามารถเสริมสร้างความแข็งแรง ความหนาแน่นให้กับคอนกรีต เพิ่มความสามารถในการต้านทานการขัดสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถสร้างปฏิกิริยาเคมีแทรกซึมลึก เพื่อปิดผนึกช่องว่างจากภายในได้อย่างถาวร
- สามารถแทรกซึมลึกเข้าไปในเนื้อคอนกรีต และสร้างปฏิกิริยาเคมีเพื่อป้องกันการเกิดคราบตะกอนบนผิวหน้าของคอนกรีตช่วยให้ผิวหน้าของคอนกรีตสวยงาม
- ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้น ยังช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะกับวัสดุเคลือบผิวอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของพื้นผิวคอนกรีต ให้มีความทนทานต่อแรงกระแทก และการเสียดสี ได้ถึงระดับ 8 บนมาตรา Moh's scale
- ผลิตภัณฑ์ไม่มีสารพิษ มีความเป็นมิตรต่อสุขภาพของผู้ใช้งาน และสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดด้าน VOCs และข้อบังคับตาม USDA หรือกระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา จึงปลอดภัยต่อพื้นโรงงานอุตสาหกรรมด้านอาหาร



SINGSUWAN
SERVICE

IMPORTED FROM USA

PENESEAL FH

PENETRON
TOTAL CONCRETE PROTECTION



LIQUID FLOOR HARDENER, DUSTPROOFER, CURING AID

เคมีภัณฑ์เคลือบแข็ง ป้องกันฝุ่นสำหรับผิวคอนกรีต

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่ต้องการทาต้องมีลักษณะ เป็นผิวเปิดรูพรุน เพื่อให้ PENESEAL FH สามารถซึมเข้าสู่เนื้อคอนกรีต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องลอก/กำจัดวัสดุเคลือบผิวทั้งหมด เช่น สี วัสดุเคลือบผิว นํ้ายาทาแบบ นํ้ายาบ่มคอนกรีต นํ้ายา
- ความสะอาดพื้นผิว**
ต้องกำจัดฝุ่นละออง สิ่งสกปรก ปูนซีเมนต์ลอกร่อน สิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ โดยการกวาดด้วยแปรงขนแข็ง หรือแปรงขัดพื้น ล้างออกด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
- พื้นต้องไม่แฉะเพื่อป้องกันไม่ให้นํ้ายาเจือจางก่อนซึมลงคอนกรีต ต้องไม่มีน้ำขังหรือเป็นแอ่ง

ขั้นตอนการใช้งาน

พื้นคอนกรีตใหม่

ขั้นตอนที่ 1

ภายหลังจากการเทคอนกรีตและปาดผิวหน้าเสร็จแล้ว เมื่อผิวหน้าเริ่มแข็งแรงพอที่จะขึ้นไปเหยียบได้ ทำการสเปรย์ PENESEAL FH ลงบนพื้นผิวคอนกรีตให้ทั่ว รักษาความชื้นของนํ้ายาไว้ 30 นาที

ขั้นตอนที่ 2

เมื่อพื้นผิวที่ผ่านการเคลือบด้วย PENESEAL FH เริ่มหมาด ให้ทำการพรมนํ้าบนพื้นผิวคอนกรีตเล็กน้อย (ไม่ควรทิ้งช่วงไว้นาน PENESEAL FH แห้งสนิท)

ขั้นตอนที่ 3

เมื่อนํ้าที่พรมบนพื้นผิวคอนกรีตเริ่มหมาด (ไม่ควรทิ้งช่วงไว้นานจน PENESEAL FH แห้งสนิท) ล้างทำความสะอาดพื้นผิวทั่วทั้งบริเวณด้วยน้ำ ใช้ไม้ยางรัดนํ้าจนแห้ง

พื้นคอนกรีตเก่า

ขั้นตอนที่ 1

ทำการสเปรย์ PENESEAL FH ลงบนพื้นผิวคอนกรีตให้ทั่ว รักษาความชื้นของนํ้ายาไว้ 30 นาที ถ้าเริ่มแห้ง ให้ทำการพรมนํ้าบนพื้นผิวคอนกรีตเล็กน้อย

ขั้นตอนที่ 2 (OPTION 1)

หากพื้นดูดซึมนํ้ายาเกือบหมดแล้ว พื้นดูดซึม PENESEAL FH เข้าไปมากกว่า 70-80% ทำการกวาด / รีดน้ำ นํ้ายาที่เหลือในหลุมหรือจุดแอ่ง ต้องขจัดคราบและนํ้ายาที่เหลือออกให้หมด ไม่ให้คงค้างบนผิว

ขั้นตอนที่ 2 (OPTION 2)

หากซึมนํ้ายายังเหลืออยู่เต็มพื้นผิว ล้างทำความสะอาดพื้นผิวทั่วทั้งบริเวณด้วยน้ำ ใช้ไม้ยางรัดนํ้าจนแห้ง เพื่อกำจัดคราบคงค้าง



ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติเชิงกลหลังจากบ่มครบ 7 วัน

- ความต้านทานการขัดสี (ASTM C779) : เพิ่มขึ้นได้ถึง 81%
- ความสามารถในการยึดเกาะ (ASTM D3359)
: เพิ่มการยึดเกาะของอีพ็อกซีและโพลียูรีเทนได้ถึง 60%
- ความต้านทานแรงกระแทก (ASTM C805 – Schmidt Hammer)
: เพิ่มขึ้นได้ถึง 16%

มาตรฐานและการรับรองด้านสิ่งแวดล้อม

- GREENLABEL SINGAPORE GREEN LABEL SCHEME (SGLS)
- GREENGUARD ISO - IEC GUIDE 65 : 1996
- ZERO VOC CDPH STANDARD

บริษัท สิงห์สุวรรณ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 213 ซอยเจริญนคร 40 แขวงบางลำพูล่าง
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

SINGSUWAN SERVICE CO., LTD.

ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์กันซึมครบวงจรจากสหรัฐอเมริกา

089-066-6983 / 083-916-5966



PENETRON-WATERPROOF.COM