

คุณสมบัติเฉพาะ (BENEFIT)



HYDROSTOP™ Sealer เป็นน้ำยาเคลือบไฮดรอนิคน้ำ

ที่ช่วยสร้างคุณสมบัติกันน้ำบนพื้นผิวคอนกรีต อิฐ ปูน

และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ การเคลือบที่เสร็จสมบูรณ์แทบมองไม่เห็น

ทำให้พื้นผิวคงสภาพเดิมและระบายอากาศได้ดี ซึ่งประกอบด้วย

ส่วนผสมพิเศษของสารประกอบ Silane (ไซเลน คือสารที่มีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำ จะแทรกซึมลงในเนื้อวัสดุและสร้างชั้นฟิล์มป้องกันน้ำและความชื้น) และ Siloxane (ไซลอกเซน คือสารเพิ่มประสิทธิภาพในการแทรกซึมเข้าไปในรูพรุนได้ง่าย และทนแรงดันน้ำได้) ที่ทำปฏิกิริยาทางเคมีกับซิลิเกตใต้พื้นผิวของวัสดุ เพื่อสร้างเกราะป้องกันน้ำที่ไม่ละลายน้ำ คุณสมบัติที่สำคัญ ได้แก่

1. น้ำยาที่ได้มาจากการสังเคราะห์ซิลิโคนโดยตรง และไม่มีการเจือจางด้วยน้ำหรือสารละลายจึงทำให้เป็นสารที่มีความหนืดค่อนข้างมาก (High viscosity) เมื่อทำการ Coating ลงไปบนพื้นผิวจึงมีความคงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงและทนความร้อนได้ดี
2. สามารถใช้งานกับคอนกรีตใหม่และคอนกรีตเก่า
3. สามารถขังน้ำได้ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีการหลุดร่อน
4. ช่วยปกป้องเหล็กเสริมจากการกัดกร่อน
5. เพิ่มความทนทาน และอายุคอนกรีตได้ยาวนานขึ้น 2 เท่า
6. หลังการติดตั้ง พื้นผิวคอนกรีตสามารถทำความสะอาดและใช้งานได้ปกติ
7. สามารถใช้ได้ทั้งกลางแจ้ง ในร่มและพื้นที่ปิด
8. ทนต่อการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ, คราบเกลือ, คราบสนิม, ปกป้องจากคลอไรด์และซัลเฟตและการกัดกร่อนของคลอไรด์
9. **NON-TOXIC** ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
10. ติดตั้งง่าย ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

DESCRIPTION

HYDROSTOP™ Sealer is a high-performance penetrating sealer used by itself to protect concrete, brick, mortar and masonry from the damaging effects of water intrusion.

HYDROSTOP™ Sealer is a clear, water-based liquid that is sprayed or rolled onto horizontal or vertical surfaces. It does not affect appearance or breathability, and will not wear, fade, yellow, crack or peel.

HYDROSTOP™ Sealer contains a unique blend of silane and siloxane compounds that chemically react with silicates below the surface of the substrate to form an insoluble, water-repellent barrier.

RECOMMENDED USES

- ◆ Any masonry surface made from concrete, brick, mortar, grout, tile, terra-cotta, plaster, stone, and limestone
- ◆ Bridge decks and supports
- ◆ Parking structures
- ◆ Concrete, block or brick walls and chimneys
- ◆ Driveways, including exposed aggregate
- ◆ Sidewalks, patios, balconies, steps
- ◆ Concrete pavers and retaining walls
- ◆ Marine floats and docks
- ◆ Concrete roof tiles and unglazed floor tiles

BENEFITS

- Provides excellent water repellency and keeps water out of your structure
- Does not change the appearance of the surface
- Works as a chloride screen to protect against damage from sea water, etc.

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

HYDROSTOP™ Sealer เป็นน้ำยาเคลือบผิวประสิทธิภาพสูงที่ใช้ทาปกป้องคอนกรีต อิฐ ปูน และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ จากความเสียหายที่เกิดจากการซึมของน้ำ

HYDROSTOP™ Sealer เป็นของเหลวใส เป็นมีน้ำเป็นส่วนประกอบหลัก สามารถฉีดพ่นหรือทา ลงบนพื้นผิวแนวนอนหรือแนวตั้งได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภายนอก หรือการระบายอากาศ และจะไม่สึกหรอ, สีไม่ซีดจาง, ไม่เหลือง ไม่แตกหรือหลุดลอก

HYDROSTOP™ Sealer ประกอบด้วยส่วนผสมพิเศษของสารประกอบ Silane (ไซเลน คือสารที่มีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำ จะแทรกซึมลงในเนื้อวัสดุและสร้างชั้นฟิล์มป้องกันน้ำและความชื้น) และ Siloxane (ไซลอกเซน คือสารเพิ่มประสิทธิภาพในการแทรกซึมเข้าไปในรูพรุนได้ง่าย และทนแรงดันน้ำได้) ที่ทำปฏิกิริยาทางเคมีกับซิลิเกตใต้พื้นผิวของวัสดุ เพื่อสร้างเกราะป้องกันน้ำที่ไม่ละลายน้ำ

แนะนำการใช้งาน

- ◆ พื้นผิวก่ออิฐทุกชนิดที่ทำมาจากคอนกรีต, อิฐ, ซีเมนต์ ปูนเกร้าท์, กระเบื้อง, ดินเผา, ปูนปลาสเตอร์, หินและหินปูน
- ◆ พื้นสะพาน และเสาค้ำยัน
- ◆ โครงสร้างที่จอดรถ
- ◆ กระเบื้องหลังคาคอนกรีต และกระเบื้องปูพื้นแบบไม่เคลือบเงา
- ◆ ถนนทางเข้าบ้านหรือถนนส่วนบุคคล ทำจากคอนกรีต พิมพ์ลายหรือคอนกรีตผสมหินกรวด
- ◆ ทางเท้า, ลานบ้าน, ระเบียง, บันได
- ◆ บล็อกปูพื้นคอนกรีต และกำแพงกันดิน
- ◆ ทุ่นลอยน้ำและท่าเทียบเรือ
- ◆ คอนกรีต, ผนังบล็อกหรืออิฐ และปล่องไฟ

ประโยชน์

- กันน้ำได้ดีเยี่ยม และป้องกันน้ำซึมเข้าสู่โครงสร้างของคุณ
- ไม่ทำให้สภาพพื้นผิวเปลี่ยนแปลง
- ทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกันคลอไรด์ เพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำทะเล ฯลฯ

- Helps to protect reinforcing steel from corrosion
- Resists acid rain and other chemicals
- Helps to prevent freeze or thaw damage
- Resists mildew and moss formation, rust stains and efflorescence
- Requires no special tools to apply
- Can be used for outdoor or indoor and enclosed applications with minimal odour

PACKAGING

- **HYDROSTOP™ Sealer** is available in 18.9L pails and 208L drums.

APPLICATION

STEP 1 : SURFACE PREPARATION

- All surfaces to be treated must be clean and free from dirt, oil, paint, moss, mildew, laitance, efflorescence, form oils, and any other contaminate that may interfere with the penetration or reaction of **HYDROSTOP™ Sealer**. Shotblasting, sandblasting, pressure washing or chemical cleaners are suitable methods of preparing the surface.

STEP 2 : APPLY HYDROSTOP™ Sealer.

- **HYDROSTOP™ Sealer** is best applied with a low pressure sprayer. A common garden sprayer is adequate for most jobs. Airless spray equipment is more efficient for larger projects, but be sure to use low pressure to prevent atomization of the product during application. **HYDROSTOP™ Sealer** can also be applied by mop, flooding and squeegee, brush or roller.
- Apply only as much **HYDROSTOP™ Sealer** as the surface can absorb without causing material to pool on the surface. A very light “fog coat,” followed immediately by a uniform “flood coat” will usually provide the most even penetration and prevent over application.

- ช่วยปกป้องเหล็กเสริมจากการกัดกร่อน
- ทนต่อฝนกรดและสารเคมีอื่นๆ
- ช่วยป้องกันความเสียหายจากน้ำแข็งหรือน้ำแข็งละลาย
- ทนต่อการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ, คราบสนิมและคราบเกลือ
- ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษในการใช้งาน
- สามารถใช้ได้ทั้งกลางแจ้ง ในร่ม และในพื้นที่ปิด โดยมีกลิ่นน้อยมาก

บรรจุภัณฑ์

- **HYDROSTOP™ Sealer** มีจำหน่ายขนาดถัง 18.9 ลิตร และขนาดถังใหญ่ 208 ลิตร

วิธีการใช้งาน

ขั้นตอนที่ 1: การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวทั้งหมดที่จะทำการเคลือบต้องสะอาดและปราศจากสิ่งสกปรก, น้ำมัน, สี, ตะไคร่น้ำ, เชื้อรา, คราบปูน, คราบเกลือ, คราบน้ำมันจากเชื้อราและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ที่อาจขัดขวางการซึมผ่านหรือปฏิกิริยาของ **HYDROSTOP™ Sealer**. การพ่นทราย, การพ่นด้วยแรงดันสูง การล้างด้วยน้ำแรงดันสูงหรือน้ำยาทำความสะอาดทางเคมี เป็นวิธีการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม

ขั้นตอนที่ 2 : การใช้ HYDROSTOP™ Sealer

- ควรใช้ **HYDROSTOP™ Sealer** กับเครื่องพ่นแรงดันต่ำ เครื่องพ่นน้ำในสวนทั่วไปก็เพียงพอสำหรับงานส่วนใหญ่ เครื่องพ่นสีแบบไร้ลม มีประสิทธิภาพมากกว่าสำหรับโครงการขนาดใหญ่ แต่ควรใช้แรงดันต่ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของผลิตภัณฑ์ระหว่างการใช้งาน นอกจากนี้ยังสามารถใช้ **HYDROSTOP™ Sealer** โดยใช้ไม้ถูพื้น, การเทราดน้ำยาบนพื้นผิวและใช้ไม้กวาด, แปรงหรือลูกกลิ้งได้
- **HYDROSTOP™ Sealer** ใช้พ่นในปริมาณที่พื้นผิวสามารถดูดซับได้โดยไม่ทำให้วัสดุจับตัวเป็นก้อน การพ่นแบบบางๆ (เหมือนหมอก) ตามด้วยการพ่นแบบหนา (เหมือนน้ำท่วม) ทันที จะช่วยให้การซึมซาบสม่ำเสมอที่สุดและป้องกันการพ่นมากเกินไป

- For vertical surfaces, apply material using overlapping, horizontal passes and allow a 6-8 inch rundown below the spray line.
- Do not allow material to pool on the surface. Use a sponge, rag or roller to remove excess material that does not soak into the surface within a few minutes.

STEP 3: CURING

- **HYDROSTOP™ Sealer** will develop water repellency over several hours after application. Allow the surface to dry naturally; no special curing procedures are needed.



COVERAGE

Coverage will vary depending on the density and porosity of the surface. **HYDROSTOP™ Sealer** is effective in small amounts; applying extra does not necessarily provide better performance. Use the following application rates as a guide. Test patches are critical to determining the appropriate coverage.

- Dense concrete: 7.4 m²/L (300 sq. ft. /gal.)
- Normal concrete: 5.9 m²/L (240 sq. ft. /gal.)
- Concrete block: 5.0 m²/L (200 sq. ft. /gal.)
- Split faced concrete: 3.7 m²/L (150 sq. ft. /gal.)
- Red brick: 2.5 m²/L (100 sq. ft. /gal.)

SHELF LIFE

When stored between 4°C - 38°C (39°F - 100°F), **HYDROSTOP™ Sealer** has a shelf life of at least 2 years in unopened containers. Do not allow the product to freeze

- สำหรับพื้นผิวแนวตั้ง ให้พ่นวัสดุโดยใช้พ่นแบบทับซ้อนกัน ในแนวอน และเว้นระยะการไหลลง 6-8 นิ้วใต้แนวพ่น
- อย่าปล่อยให้วัสดุจับตัวเป็นก้อนบนพื้นผิว ใช้ฟองน้ำ, ผ้าหรือลูกกลิ้งเพื่อขจัดวัสดุส่วนเกินที่ไม่ซึมเข้าสู่พื้นผิว ภายในไม่กี่นาที

ขั้นตอนที่ 3: การบ่ม

- **HYDROSTOP™ Sealer** จะแสดงคุณสมบัติกันน้ำในเวลาหลายชั่วโมงหลังจากพ่น ปล่อยให้พื้นผิวแห้งตามธรรมชาติ ไม่จำเป็นต้องมีขั้นตอนการบ่มพิเศษใดๆ



ปริมาณการใช้งาน

ปริมาณการใช้งานจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความหนาแน่นและความพรุนของพื้นผิว **HYDROSTOP™ Sealer** มีประสิทธิภาพแม้ใช้ในปริมาณน้อย การใช้ปริมาณมากเกินไปไม่ได้ให้ประสิทธิภาพที่ดีขึ้นเสมอไป ใช้ปริมาณการใช้งานต่อไปนี้เป็นแนวทาง การทดสอบในพื้นที่เล็กๆ เป็นสิ่งสำคัญในการกำหนดปริมาณการใช้งานที่เหมาะสม

- คอนกรีตเนื้อแน่น : 7.4 ตร.ม./ลิตร (300 ตร.ฟุต/แกลลอน)
- คอนกรีตธรรมดา : 5.9 ตร.ม./ลิตร (240 ตร.ฟุต/แกลลอน)
- บล็อกคอนกรีต: 5.0 ตร.ม./ลิตร (200 ตร.ฟุต/แกลลอน)
- บล็อกคอนกรีตผิวขรุขระ: 3.7 ตร.ม./ลิตร (150 ตร.ฟุต/แกลลอน)
- อิฐแดง: 2.5 ตร.ม./ลิตร (100 ตร.ฟุต/แกลลอน)

อายุการเก็บรักษา

เมื่อเก็บรักษาอุณหภูมิระหว่าง 4 องศาเซลเซียส – 38 องศาเซลเซียส (39 องศาฟาเรนไฮต์ – 100 องศาฟาเรนไฮต์)

HYDROSTOP™ Sealer จะมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 2 ปีในภาชนะที่ยังไม่เปิดใช้ ห้ามแช่แข็งผลิตภัณฑ์

LIMITATIONS

- Not effective on on-silica substrates such as wood, vinyl, asphalt, metals and painted or sealed surfaces
- Maximum water resistance will be attained once the chemical reaction is complete, typically 4-7 days
- Limited repellency to oil
- Make repairs before applying the sealer (concrete patching or repairs should be cured a minimum of 3 days and new concrete should be cured a minimum of 7 days before applying the sealer).

IMPORTANT: This product may darken surfaces. Always apply a test patch in an inconspicuous area and confirm the results are acceptable

SAFETY

Read the Safety Data Sheet (SDS) for this product. For professional use only. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wear long sleeves, safety goggles and imperious gloves.

PROPERTIES (คุณสมบัติ)

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Milky white liquid, dries clear
Density g/cm ³ (lb./ cu. In.)	1 (0.036)
pH	7-8
VOC	< 20 g/L (including water, California and OTC States), EU (w/w) < 2%
PERFORMANCE PROPERTIES	
Water Absorption (Fed Spec SS-W-110-C)	0.3%
Water Absorption Reduction (NCHRP 244, Series II)	72%
Water Penetration Reduction Under 'Wind Driven Rain' (ASTM E514)	89%
Chloride Intrusion Reduction (NCHRP 244, Series II)	76%
Accelerated Weathering Reduction in Soluble Chloride (NCHRP 244, Series IV)	90%

ข้อจำกัด

- ไม่ได้ผลกับพื้นผิวซิลิกา เช่น ไม้, ไวนิล, ยางมะตอย, โลหะ และพื้นผิวที่ทาสีหรือพื้นผิวเคลือบแล้ว
- ความต้านทานต่อน้ำสูงสุดจะเกิดขึ้น เมื่อปฏิกิริยาทางเคมีเสร็จสมบูรณ์ โดยทั่วไปใช้เวลา 4 - 7 วัน

- ความต้านทานต่อน้ำมันมีจำกัด

- ทำการซ่อมแซมผิวก่อนทา **HYDROSTOP™ Sealer**

(การปะหรือซ่อมแซมคอนกรีตควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 3 วัน และคอนกรีตใหม่ควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 7 วันก่อนทา)

ข้อสำคัญ : ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้พื้นผิวมีสีเข้มขึ้น ควรทดสอบในบริเวณที่ไม่เด่นชัดก่อนเสมอ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลลัพธ์เป็นที่ยอมรับได้

ความปลอดภัย

อ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) สำหรับผลิตภัณฑ์นี้สำหรับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำเปล่าปริมาณมากแล้วพบแพทย์ทันที สวมเสื้อแขนยาว แวนตานิรภัย และถุงมือป้องกัน