

## วัตถุประสงค์:

ป้องกันพื้นหินอ่อน หินแกรนิต พื้นผิวที่มีรูพรุน ให้ปราศจากคราบเปื้อน น้ำ และน้ำมัน

## ชื่อผลิตภัณฑ์:

SurfaPore M

## ประโยชน์หลัก:

- น่ายานาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพยอดเยี่ยม
- ระบายอากาศได้ดีมาก
- ไม่สร้างฟิล์ม ไม่ปรากฏรูปลักษณ์
- ติดทนนานและทนต่อรังสียูวี
- ใช้ง่าย
- เป็นสารสูตรน้ำ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- คุ่มราคา

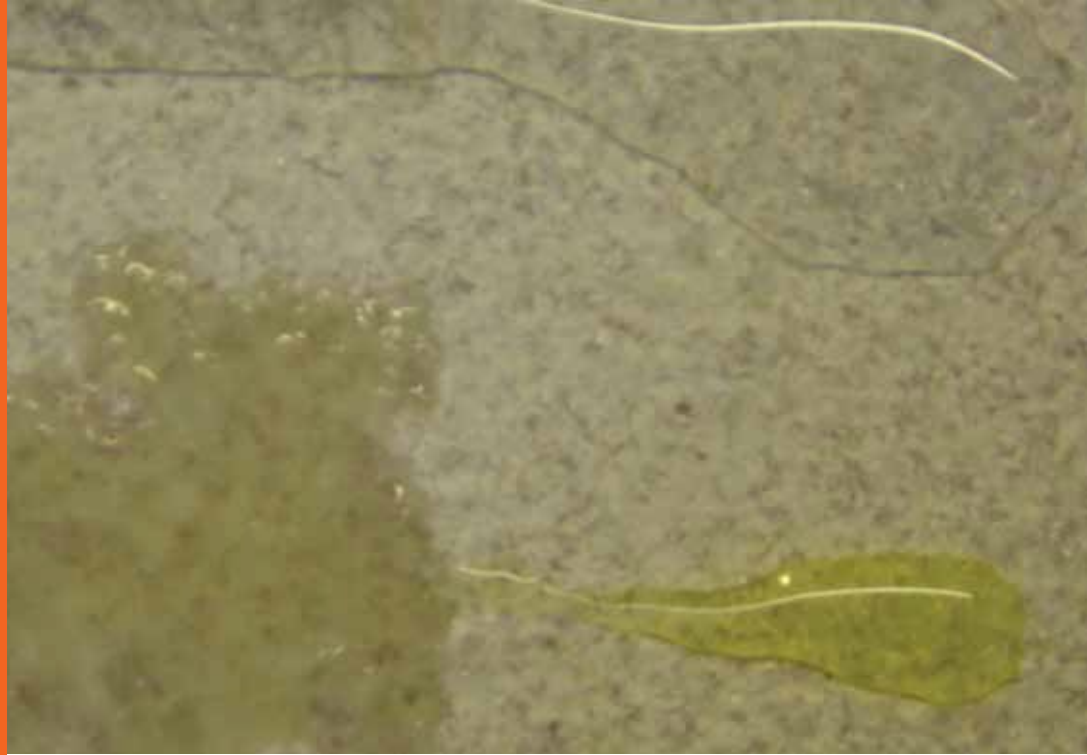
## การใช้งาน:

- ป้องกันพื้นผิวที่มีรูพรุน พื้นหินอ่อน หินแกรนิตจากคราบน้ำและน้ำมัน
- ป้องกันรอยเปื้อน

## บรรจุภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์ 1 ลิตร, 4 ลิตร, 30 ลิตร และถัง IBC 1100 ลิตร

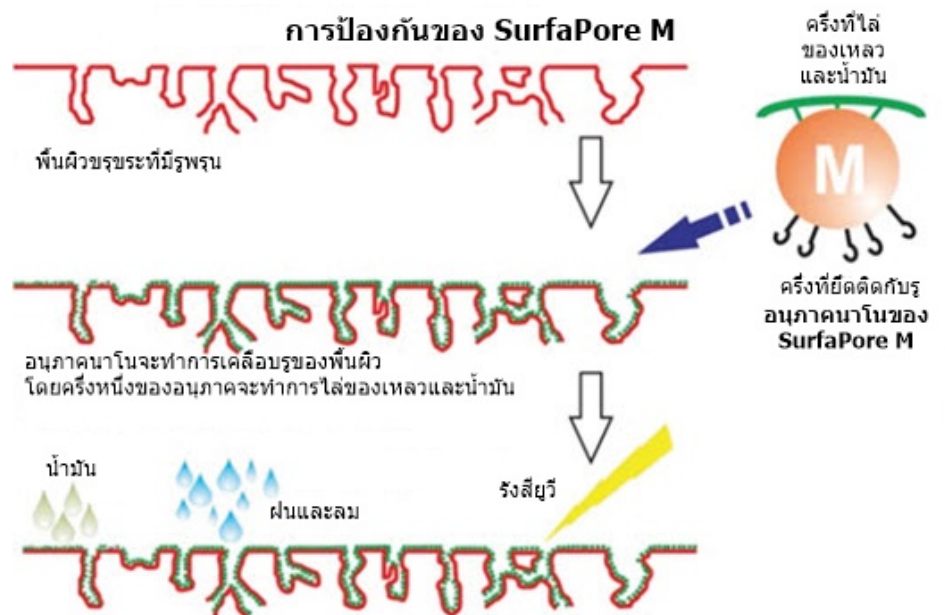
[www.icmtechglobal.com](http://www.icmtechglobal.com)



# SurfaPore® M

น่ายานาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันพื้นหินอ่อน หินแกรนิต และหินทั่วไปให้ปราศจากคราบเปื้อนและน้ำมัน

ผลิตภัณฑ์ SurfaPore M ไม่เพียงแต่ป้องกันพื้นหิน หินอ่อน หรือหินแกรนิตจากคราบเปื้อนเท่านั้น แต่ยังสามารถกั้นน้ำและน้ำมันได้อีกด้วย น่ายา SurfaPore M จะทำการป้องกันเชิงรับโดยการเคลือบรูในพื้นผิวเพื่อขจัดคราบน้ำมันอย่างหมดจด ไม่แปรเปลี่ยนสภาพของพื้น เป็นเกราะป้องกันพื้นผิวที่มีประสิทธิภาพ!



SurfaPore M จะยังคงรักษาประสิทธิภาพการทำงานของตนเองเอาไว้ ในขณะที่พื้นผิวสามารถระบายอากาศได้

SurfaPore® is a registered trademark of NanoPhos SA, PO Box 519, Science & Technology Park of Lavrio Lavrio 19500, Greece

Official Distributor; ICM Technology (Thailand) Co., Ltd

**ICM TECH**

E: [sales@icmtechglobal.com](mailto:sales@icmtechglobal.com) T: +66 (0) 2 115 2242

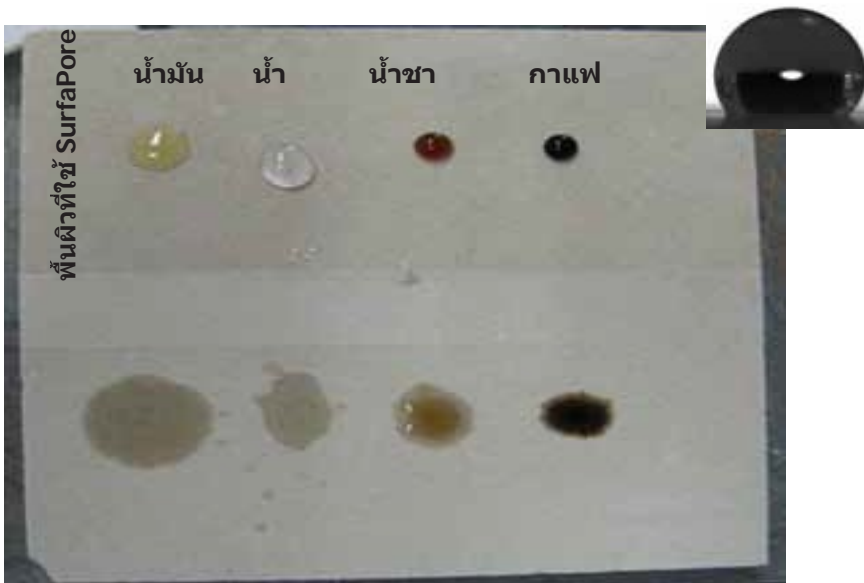
**คำอธิบายเกี่ยวกับ SurfaPore M**

SurfaPore M เป็นสารสูตรน้ำที่ถูกคิดค้นขึ้นมาเพื่อสร้างพลังของนาโนเทคโนโลยีในการป้องกันน้ำและน้ำมันบนพื้นผิวโดยเฉพาะ กลไกการทำงานของ SurfaPore M action mechanism เป็นกลไกง่ายๆในทางทฤษฎีแต่มีประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ โดยอนุภาคนาโนส่วนหลักจะทำการแทรกซึมเข้ายึดติดกับรูในพื้นผิวได้อย่างพอดีและขจัดน้ำ น้ำมัน หรือสิ่งสกปรกออกไป SurfaPore M จะเคลือบติดพื้นผิวอย่างถาวรและป้องกันคราบเปื้อนต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากทาเคลือบแล้ว จะไม่มีน้ำ น้ำมัน หรือสิ่งสกปรกใดที่สามารถแทรกซึมเข้าไปในรูของพื้นผิวได้ ด้วยเหตุนี้จึงถือเป็นน้ำยาหนึ่งที่มีความสำคัญและมีประโยชน์ต่อพื้นผิวของคุณ ทำให้คุณสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ไม่ทำให้พื้นผิวเกิดการเปลี่ยนแปลง ไม่ขัดขวางการระบายอากาศของพื้นผิว SurfaPore M ยังสามารถยับยั้งการดูดซับรังสียูวีได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นผิว เป็นสารป้องกันระดับสูงที่ไม่ทำให้พื้นผิวเปลี่ยนสี(กลายเป็นสีเหลือง)หรือทำให้พื้นผิวไม่มีประสิทธิภาพ

**การทดสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ**

**การดูดซึมน้ำภายใต้ความดันต่ำ (วิธีการทดสอบแบบ RILEM 11.4):** ทดสอบหาอัตราการดูดซึมน้ำของพื้นคอนกรีตโดยพิจารณาความสามารถในการกั้นน้ำจากปริมาณน้ำที่ลุดไป ผลการทดสอบพบว่า หลังจากผ่านไป24ชั่วโมง พื้นคอนกรีตที่สัมผัสน้ำซึ่งใช้ SurfaPore M ดูดซึมน้ำไป 0,8ช.ม<sup>3</sup> ในขณะที่พื้นที่ไม่ได้ใช้ SurfaPore M ดูดซึมน้ำไป 1,2 ช.ม<sup>3</sup> **การซึมผ่านของไอน้ำ (ASTM E 96):** ทดสอบหาอัตราการซึมผ่านพื้นที่ที่มีรูพรุนขนาด1ซ.ม.ของไอน้ำผลการทดสอบพบว่า มีอัตราการซึมผ่าน2,12% **การทนต่อคราบเปื้อนอาหาร:** พื้นที่ที่มีรูพรุนที่ใช้ SurfaPore M มีความทนทานต่อคราบอาหารต่างๆซึ่งสังเกตผลได้จากรูปภาพในด้านล่างนี้ **การวัดมุมสัมผัส:** พื้นหินอ่อนที่ใช้น้ำยามีมุมสัมผัส127° กับหยดน้ำ

ค่าปริมาณสารVOCที่สูงสุดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ 1กรัม/ลิตร



**หมายเหตุการใช้งาน**

**การใช้งานบนพื้นผิว:** พื้นที่จะใช้ควรแห้งและสะอาด ใช้งานด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือปืนพ่น ไม่จำเป็นต้องผสมน้ำก่อนใช้ อาจใช้ทาซ้ำอีกครั้งหลังจากทาครั้งแรกไปได้3ชั่วโมงเพื่อการป้องกันชั้นสูงสุดสำหรับพื้นผิวที่มีความไวมาก

**ปริมาณการใช้งาน:** อัตราการใช้งานโดยประมาณอยู่ที่ 8-10 ตร.ม/ลิตร ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติในการดูดซึมของพื้นผิวที่ใช้

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

สารสีเหลือง ไร้กลิ่น ค่าpH = 4.5±0.5, ความหนาแน่น: 1.00 ±0.05 กรัม.ซ.ม<sup>-3</sup>, ความหนืด: 2 mPa.s, จุดเดือดและจุดวาบไฟ: >100°C ได้รับการพิจารณาว่าไม่ใช่สารออกมุลอิสระ

**ความปลอดภัยและการเก็บรักษา**

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย ตามข้อกำหนดในกฎระเบียบของ Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP) (และข้อกำหนดอื่นๆที่เพิ่มเติมในภายหลังจากนั้น) โปรดหลีกเลี่ยงการใช้งานในสภาพที่มีฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/หมอก/ไอ/สเปรย์และหลีกเลี่ยงอากาศเย็นจัด กรุณาใช้ภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น, วันที่หมดอายุ: 2ปีหลังจากวันที่ผลิต

ข้อมูลการรับประกันภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด - โปรดอ่านอย่างละเอียด ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ได้รับการรับรองจากองค์กรทางบริษัทซึ่งเราหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน แต่ทั้งนี้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของเราเป็นเชิงพาณิชย์การใช้งานที่ไม่สามารถควบคุมได้ ข้อมูลนี้จึงไม่ควรถูกใช้เป็นตัวแทนในการทดสอบแก่ลูกค้าผลิตภัณฑ์ของ NanoPhos ปลอดภัย, มีประสิทธิภาพ และสามารถทำให้ลูกค้าพึงพอใจในการใช้งานตามความต้องการอย่างเต็มที่ อีกทั้งยังไม่ควรแนะนำไปใช้ผลิตภัณฑ์ในวิธีต่างๆที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ทางบริษัท NanoPhos จะขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมดทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยที่เป็นการรับประกันถึงความเหมาะสมในการใช้งานเฉพาะอย่างหรือความสามารถในเชิงพาณิชย์ อีกทั้งทางบริษัท NanoPhos จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด หรือเกิดขึ้นตามระยะเวลาหลัง อนึ่ง เรขขยยืนยันว่าไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการทดลองทางทางแพทย์และทางเภสัชกรรม



**นาโนเทคโนโลยีคืออะไร?**

นาโนเทคโนโลยีคือเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการโครงสร้างวัสดุในระดับอะตอมหรือโมเลกุลที่โดยทั่วไปแล้วจะมีขนาดเล็กกว่า 100 นาโนเมตร ซึ่ง 1 นาโนเมตร(nm)จะมีขนาดเล็กมากจนเท่ากับเศษหนึ่งส่วนพันล้านเมตร (10-9 เมตร)หากเปรียบเทียบให้โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร หน่วยวัด 1 นาโนเมตรจะเทียบได้กับขนาดของลูกแอปเปิ้ลในโลกแห่งความเป็นจริงเลยทีเดียว ที่สำคัญวัสดุขนาดเล็กระดับนาโนนี้จะมีคุณสมบัติเฉพาะมากกว่าวัสดุขนาดใหญ่หรือวัสดุโมเลกุลทั่วไป

**ข้อมูลโดยย่อของบริษัท NanoPhos**

บริษัท NanoPhos ของเรามีนาโนเทคโนโลยีแบบเฉพาะ เราคิดค้นวัสดุใหม่ๆเพื่อแก้ไข ปัญหาต่างๆที่ผู้คนมักพบเจออยู่เสมอ เรามีมุ่งหวังที่จะสร้างสรรคส์สภาพแวดล้อมความเป็นอยู่ที่ดีปลอดภัย ไร้ปัญหา และสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นด้วยนาโนเทคโนโลยี พร้อมกับแปรเปลี่ยนนวัตกรรมของอนุภาคนาโนจากห้องทดลองให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่เปรียบเสมือนดังผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ปัญหาของท่านลูกค้า ตามวิสัยทัศน์ของบริษัทที่ว่า “ปรับโลกแห่งนาโนขนาดเล็กมาใช้ในโลกขนาดใหญ่ของมนุษย์”

บริษัท NanoPhos ได้รับการยอมรับจาก มิลเกตส์ ว่าเป็นหนึ่งในบริษัททางด้านนวัตกรรมที่ล้ำเลิศที่สุดในเดือนมกราคม ปี 2008 นอกจากนี้ยังได้รับรางวัลอันดับหนึ่งในด้านการคิดค้นนวัตกรรม ณ งาน 100% Detail ในประเทศอังกฤษ ส่วนเทคโนโลยี SurfaShield ของเรามีชื่อเสียงทางด้านนวัตกรรมและการคิดค้นนวัตกรรม ณ งาน 100% Detail ในประเทศอังกฤษ ส่วนเทคโนโลยี SurfaShield ของเรามีชื่อเสียงทางด้านนวัตกรรมและการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมก็ทำให้เราได้รับรางวัล GAI Award ณ งาน THE BIG 5 (International Building and Construction Show) ในปี 2010 ที่เมืองดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ บริษัท NanoPhos ของเราเป็นบริษัทที่มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วซึ่งในปัจจุบันกำลังขยายเครือข่ายตัวแทนจำหน่ายไปในประเทศต่างๆทั่วโลก ประกอบไปด้วยสหราชอาณาจักร, นอร์เวย์, สวีเดน, ฟินแลนด์, เยอรมนี, โปรตุเกส, ฝรั่งเศส, อิตาลี, กรีซ, ไชปรัส, ตุรกี, อียิปต์, ซาอุดีอาระเบีย, สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์, อิหร่าน, อินเดีย, จีน, นิวซีแลนด์, ญี่ปุ่น, เม็กซิโก, ไทย, คิวบา, มาเลเซีย และสิงคโปร์



NanoPhos SA ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Lloyd's Register Quality Assurance ประเทศออสเตรเลียตามระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 ของประเทศอังกฤษ เพื่อการพัฒนาการผลิตและการขายผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ทำความสะอาดหรือป้องกันพื้นและผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยี นอกจากนี้ยังได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007)อีกด้วย