TOA 214 Water Repellent (SB)

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA 214 Water Repellent (SB) is a clear solvent-based of a silane/siloxane produced by the latest technology without silicone. It is developed for the water repellent impregnation of facades, brick, natural stone, washed aggregate, washed sand. This product is effective on both alkaline and neutral substrate.

USES

: TOA 214 Water Repellent (SB) is mainly used to protect facades and exposed concrete, washed sand, pavement, natural stone, etc. against water ingress and the risk of damage caused by water pollution.

ADVANTAGES

: TOA 214 Water Repellent (SB) provides the following beneficial properties:

- Prevent against moisture on surfaces which will facilitate algae, mold and mildew growth.
- Prevent dirt pick-up and easier to clean and keep surfaces always look new.
- Prevent against soluble salt booming.
- Effective protection even against heavy rain.
- Non-yellowing, no visible change on the substrates.
- Free from mercury and lead content.

TECHNICAL INFORMATION

- Color : Colourless, clear solution.
- SG @ 25°C : 0.79 – 0.81

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

- Substrate must be sound, free of loose or weak particles, dust and dirt. Oil and wax containing layers, as well as laitance must be completely removed.
- In case of mold and algae, brush and clean with TOA 113 Microkill then leave it dry for 24 hours before coating with TOA 214 Water Repellent (SB).

Application

- Apply TOA 214 Water Repellent (SB) copiously by using brush, roller or spray (1 time) until surface is saturated.
- Leave it dry for 1 – 2 hours.

Recommendation

- TOA 214 Water Repellent (SB) can be applied by brush or spray with low pressure spray gun.
- Do not dilute TOA 214 Water Repellent (SB) with other thinners.
- Do not use TOA 214 Water Repellent (SB) while raining.
- Wash all tools immediately after use with Thinner # 21 or pine oil.

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

USAGE RATE

: 1 gallon (3.785 ltr.) per 15 to 20 sq.m.
**Usage depend on absorbency and porosity of surfaces

HANDING AND STORAGE

Storage

- Keep all containers well closed.
- Keep in a dry cool place.

Shelf life

: 12 months in original packing.

PACKAGING

: 1/4 gallon, 1 gallon

HEALTH AND SAFETY

: Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not breathe or inhale mist. Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately.
: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.

DISCLAIMER

: This information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However,as the product is often used under conditions beyond our control,we cannot guarantee anything only the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน (TOA 214 Water Repellent (SB)) เป็นสารผสมประเภทไซเลน/ไซล็อกเซนสูตรน้ำมัน เหมาะสำหรับเป็นสารเคลือบกันน้ำ กันเชื้อรา กันคราบตะไคร่ให้แก่พื้นผิว ใช้ได้ทั้งงานภายนอกและภายในอาคาร

การใช้งาน

: ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน สามารถใช้เคลือบผิวได้ทั้งพื้นผิวที่มีความเป็นด่างและพื้นผิวธรรมชาติ ดังต่อไปนี้คือ

- บล็อคปูถนน พื้นทางเดิน
- กระเบื้องดินเผา เครื่องปั้นดินเผา รูปปั้น
- อิฐ อิฐโชว์แนว
- หินล้าง ทรายล้าง หินทรายโชว์
- คอนกรีต

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- ป้องกันการเกิดเชื้อรา คราบตะไคร่ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาความไม่สวยงามและการทำความสะอาดยากของพื้นผิวเช่น อิฐโชว์แนว หินล้าง ทรายล้างเป็นต้น
- ป้องกันการดูดซึมน้ำและความชื้น ซึ่งเป็นต้นเหตุของความอับชื้นที่สะสมในพื้นผิว
- มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำสูงสุดและสามารถทาสีทับได้
- แทรกซึมในพื้นผิวได้ดี ไม่เป็นฟิล์มที่เคลือบผิว ไม่ทำให้สีของพื้นผิวเปลี่ยน คงความเป็นธรรมชาติของพื้นผิวเดิม
- ช่วยรักษาพื้นผิววัสดุให้ใช้งานได้นานขึ้น
- ป้องกันการฝังตัวของฝุ่นให้น้อยลง ทำให้ทำความสะอาดง่ายขึ้น
- ใช้งานง่าย ใช้ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งได้

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	: ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน เป็นของเหลวใส ไม่มีสี
ค่าความถ่วงจำเพาะ @ 25°C	: 0.79 – 0.81

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะทาเคลือบด้วยทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน จะต้องแห้งสะอาด ปราศจากฝุ่นผง สี เศษซีเมนต์ และคราบไข
- หากมีสารทาเคลือบพื้นผิวเดิมอยู่ให้ทำความสะอาดพื้นผิวโดยการลอกออกให้หมด
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113 ไมโครคิลให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วค่อยทาเคลือบด้วทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน

วิธีการใช้งาน

- ทาทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมันด้วยแปรง ลูกกลิ้งหรือเครื่องพ่น 1 เที่ยวซ้ำไปมาหลายๆ ครั้ง ในขณะที่พื้นผิวยังไม่แห้ง ให้พื้นผิวดูดซับน้ำยาจนอิ่มตัว
- ทิ้งให้แห้งโดยใช้เวลาประมาณ 1 - 2 ชั่วโมง

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- การใช้ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน สามารถใช้พ่นหรือทาก็ได้ หากพ่นควรใช้เครื่องพ่นแบบมีแรงดันต่ำ เนื่องจากทำให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า
- ไม่ควรทำงานบนพื้นผิวที่ร้อนหรือกลางแดดจัด
- ไม่ควรทาในวันที่มีความชื้นสูงหรือฝนตก
- ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมันผลิตมาเพื่อการใช้งานโดยไม่ต้องผสมตัวทำละลาย
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยทินเนอร์ #21 หรือน้ำมันสน

ปริมาณการใช้งาน

: ทีโอเอ 214 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน 1 แกลลอน ต่อพื้นที่ 15 - 20 ตารางเมตร
**ปริมาณการใช้งานขึ้นอยู่กับการดูดซึมและความพรุนของพื้นผิว

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด

อายุของผลิตภัณฑ์ : อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

ขนาดบรรจุ

: 1 / 4 แกลลอน (0.95 ลิตร) และ 1 แกลลอน (3.785 ลิตร)

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า