TOA 213 Water Repellent (WB)

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA 213 Water Repellent (WB) is a silane/siloxane water based 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 213 Water Repellent (WB) 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 213 Water Repellent (WB) 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.
- Low VOCs
- No Solvent Composition.

TECHNICAL INFORMATION

- Color	: White milky liquid.
- SG @ 25°C	: 0.98 – 1.00
- Volatile Organic Compound (VOC) : ISO 11890-2	: <1.00 g/l

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 213 Water Repellent (WB)

Application

- Apply TOA 213 Water Repellent (WB) copiously by using brush, roller or spray 1 time (until surface is saturated).
- Leave it dry for 1 – 2 hours.

Recommendation

- The surface must be dried prior to apply.
- Do not use this product while raining.
- The crack must be sealed before the primary coat.
- Wash all tools immediately after use with water.

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

USAGE RATE

: 1 gallon (3.785 ltr.) per 15 to 20 sq.meter
** 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

ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ (TOA 213 Water Repellent (WB)) เป็นสารผสมประเภทไซเลน /ไซล็อกเซนสูตรน้ำ เหมาะสำหรับเป็นสารเคลือบป้องกันน้ำ กันเชื้อรา กันคราบตะไคร่ ให้แก่พื้นผิว ใช้ได้ทั้งงานภายนอกและภายในอาคาร

การใช้งาน

: ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำสามารถใช้เคลือบผิวได้ทั้งพื้นผิวที่มีความเป็นด่างและพื้นผิวธรรมชาติดังต่อไปนี้คือ

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

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- ป้องกันการเกิดเชื้อรา คราบตะไคร่ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาความไม่สวยงามและการทำความสะอาดยากของพื้นผิวเช่น อิฐโชว์แนว หินล้าง ทรายล้าง เป็นต้น
- ป้องกันการดูดซึมน้ำและความชื้น ซึ่งเป็นต้นเหตุของความอับชื้นที่สะสมในพื้นผิว
- มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำสูงสุดและสามารถทาสีทับได้
- แทรกซึมในพื้นผิวได้ดี ไม่เป็นฟิล์มที่เคลือบผิว ไม่ทำให้สีของพื้นผิวเปลี่ยน คงความเป็นธรรมชาติของพื้นผิวเดิม
- ช่วยรักษาพื้นผิววัสดุให้ใช้งานได้นานขึ้น
- ป้องกันการฝังตัวของฝุ่นให้น้อยลง ทำให้ทำความสะอาดง่ายขึ้น
- ใช้งานง่าย ใช้ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งได้
- ไม่มีสารปรอทและสารตะกั่ว จึงไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายและสิ่งแวดล้อม
- เป็นสูตรน้ำ ไม่มีกลิ่นฉุน Low VOCs ไม่มีส่วนผสมของตัวทำละลาย (solvent)

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	: ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ เป็นของเหลว สีน้ำนม
ค่าความถ่วงจำเพาะ @ 25°C	: 0.98 – 1.00
ปริมาณสารอินทรีย์ที่ระเหยได้ : ISO 11890-2	: <1.00 กรัมต่อลิตร

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะทาเคลือบด้วย ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ จะต้องแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง สี เศษซีเมนต์ และคราบไข
- หากมีสารทาเคลือบพื้นผิวเดิมอยู่ให้ทำความสะอาดพื้นผิวโดยการลอกออกให้หมด
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113 ไมโครคิล ให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วค่อยทาเคลือบด้วย ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ

วิธีการใช้งาน

- ทาทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ ด้วยแปรง ลูกกลิ้งหรือเครื่องพ่น 1 เที่ยวซ้ำไปมาหลายๆ ครั้ง ในขณะที่พื้นผิวยังไม่แห้ง ให้พื้นผิวดูดซับน้ำยาจนอิ่มตัว
- ทิ้งให้แห้งโดยใช้เวลาประมาณ 1 - 2 ชั่วโมง

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- การใช้ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำสามารถใช้พ่นหรือทาก็ได้ หากพ่นควรใช้เครื่องพ่นแบบมีแรงดันต่ำ เนื่องจากทำให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า
- ไม่ควรทำงานบนพื้นผิวที่ร้อนหรือกลางแดดจัด
- ไม่ควรทาในวันที่มีความชื้นสูงหรือฝนตก
- ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ ผลิตเพื่อการใช้งานโดยไม่ต้องผสมน้ำ
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ปริมาณการใช้งาน

: ทีโอเอ 213 น้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำ 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