TOA

TOA-200 Flooring Plus

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA -200 Flooring Plus is a white milky liquid for waterproofing on floor. It is made from high quality polymer, acrylic hybrid technology (waterborne). It makes the film harder, excellent adhesion, weather resistant and non-yellowing and excellent gloss retention. It can also prevent waterproofing and stains well. Suitable for any pathway or substrate that requires extend service life. Ready to use both internal and external.

USES

: TOA-200 Flooring Plus can be coated on various type of substrate such as

- Sandstone, slate stone, washed sand, natural stone and brick
- Pottery, sculpture
- Concrete walls and floors
- Fiber cement, tile cement

ADVANTAGES

TOA- 200 Flooring Plus provides the following beneficial properties :

- Excellent gloss substrates and prevent waterproofing and stains well.
- Protect mold, algae on surface substrate.
- Prevent dirt pick-up and easier to clean and keep surfaces always look new
- Effective in waterproofing
- Maintain the surface substrate to be used longer
- Less dust, make cleaning easier
- Easy to use, apply by brush, roller or spray
- Water Based, Low VOC

TECHNICAL INFORMATION

Color	: White milky liquid, when dry, film is clear gloss
SG @ 25 °C	: 1.06 – 1.08 g/ml.
Viscosity @ 25 °C	: 50.00 - 55.00 KU
pH @ 25 °C	: 7.5 – 9.0
Solid Content	: 41.5 – 43.5%

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 hrs. before coating with TOA-200 Flooring Plus.

Application :

- Apply a first coat of TOA-200 Flooring Plus by using brush, roller or spray then leave it dry for 3-4 hrs.
- Apply a second coat of TOA-200 Flooring Plus then leave it dry for 3-4 hrs.
- May require a third coat if the substrate is very porous for excellent gloss.

Rev.1 10/2017

Recommendation :

- Improper surface preparation will affect adhesion of the coating material.
- Do not apply while the surface is very moist. Because the moisture can not evaporate out from the film. Then it may loss adhesion and the film become white spot.
- Not suitable for slippery surfaces, coated surfaces such as granite, marble, ceramic tile or surfaces which have low water absorption.
- Not suitable for chemical areas or heavy traffic areas such as the area where the car passes may affect the life of the coating.
- Do not use TOA-200 Flooring Plus while raining, strong sunshine or on hot substrate
- TOA-200 Flooring Plus is ready to use. If need more liquid it can be added more water but it will affect to quality and gloss of film.

USAGE RATE

: 8 - 10 sq.m / Ltr. / Coat
**depends on absorption, porosity and roughness of the substrate.

HANDLING AND STORAGE

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

Shelf life : 1 years in original packing

PACKAGING

: 1 LTR , 5 LTR

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.

ทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม สำหรับทาพื้นชนิดทนการเหยียบย่ำ (สูตรน้ำ) ผลิตจากอะคริลิกโพลิเมอร์เทคโนโลยีไฮบริด (Acrylic Hybrid Technology) ที่ให้เนื้อฟิล์มแข็ง เหมาะสำหรับเคลือบพื้นผิวที่ต้องการเหยียบย่ำ มีความเงางามสูงยาวนาน การยึดเกาะดีเยี่ยม ทนทานต่อสภาพอากาศ และแสง UV ไม่เหลืองตัว สามารถป้องกันน้ำซึม และคราบสกปรกได้ดี ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว ไม่มีกลิ่นฉุน เปิดใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสม สามารถใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน

การใช้งาน

: ทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม สำหรับทาพื้นชนิดทนการเหยียบย่ำ (สูตรน้ำ) สามารถเคลือบผิววัสดุได้หลายประเภท เช่น

- หินทราย หินกาบ หินล้าง ทรายล้าง หินธรรมชาติ และอิฐโชว์
- กระเบื้องเครื่องดินเผา เครื่องปั้นดินเผา รูปปั้น
- ผนังและพื้นปูนคอนกรีต คอนกรีตเปลือย กระเบื้องแผ่นเรียบ
- ไม้ ไม้เทียม (ไฟเบอร์ซีเมนต์)

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม สำหรับทาพื้นชนิดทนการเหยียบย่ำ (สูตรน้ำ)
มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- เคลือบผิววัสดุให้เงางาม ป้องกันน้ำซึม และคราบสกปรกได้ดี
- ป้องกันการเกิดเชื้อรา คราบตะไคร่ ซึ่งก่อให้เกิดความไม่สวยงาม และการทำความสะอาดยากของพื้นผิว เช่น อิฐโชว์แนว หินทราย ทรายล้าง เป็นต้น
- มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำ
- ช่วยรักษาพื้นผิววัสดุให้ใช้งานได้นานขึ้น
- ป้องกันการฝังตัวของฝุ่นให้น้อยลง ทำให้ทำความสะอาดง่ายขึ้น
- ใช้งานง่าย ใช้ทาด้วยแปรง ลูกกลิ้งหรือเครื่องพ่น
- เป็นสูตรน้ำ มีกลิ่นอ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	: เป็นของเหลวสีขาวน้ำนม เมื่อเป็นฟิล์มแห้งจะใสไม่มีสี
ค่าความหนาแน่น @ 25˚C	: 1.060 – 1.080 กิโลกรัม ต่อ ลิตร
ค่าความข้นเหลว @ 25˚C	: 50.00 - 55.00 KU
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25˚C	: 7.5 – 9.0
ปริมาณของแข็งในส่วนผสม	: 41.5 – 43.5%

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะทาเคลือบด้วยทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม จะต้องแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบสกปรก คราบไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้งสนิท
- หากมีสารทาเคลือบพื้นผิวเดิมอยู่ให้ทำความสะอาดพื้นผิวโดยการลอกออกให้หมด
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างออกให้หมดแล้วทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113ไมโครคิลให้ชุ่ม ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วจึงทาเคลือบด้วยทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม

วิธีการใช้งาน

- ทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม สามารถเปิดใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสมน้ำเพิ่ม
- สามารถใช้งานทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม โดยการทาด้วยแปรง ลูกกลิ้งหรือเครื่องพ่น ให้ทั่วพื้นผิว 2 เที่ยว แต่ละเที่ยวทิ้งให้แห้งโดยใช้เวลาประมาณ 3 - 4 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิว ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก หรือดูดสีมากเป็นพิเศษอาจต้องเคลือบถึง 3 เที่ยวเพื่อให้ได้พื้นผิวที่เงางาม

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำเพิ่มเติม	- การเตรียมพื้นผิวที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมจะส่งผลต่อการยึดเกาะของวัสดุเคลือบ - ไม่แนะนำให้ทาในขณะที่พื้นผิวมีความชื้นสูง เนื่องจากน้ำยามีคุณสมบัติเป็นแผ่นฟิล์มไม่สามารถยอมให้ความชื้นระเหยผ่านได้ เมื่อเคลือบทับบนบริเวณที่มีความชื้นอยู่ในปริมาณมาก ความชื้นดังกล่าวจะสะสมดันฟิล์มสีให้เสียการยึดเกาะ โป่งพอง และเป็นฝ้าขาวได้ - ไม่เหมาะกับพื้นผิวลื่นมัน วัสดุสังเคราะห์ วัสดุที่มีการดูดซึมน้ำต่ำ วัสดุที่ผิวหน้าโดนเคลือบ เช่น หินแกรนิต หินอ่อน กระเบื้องเซรามิค กระเบื้องสังเคราะห์ เป็นต้น - ไม่เหมาะกับพื้นที่ที่มีการสัญจรหนักหรือมีสารเคมี เช่น บริเวณที่รถยนต์วิ่งผ่าน อาจมีผลต่ออายุการใช้งานของวัสดุเคลือบผิว - ไม่ควรทาในวันที่มีความชื้นสูง ฝนตก กลางแสงแดดจัด บนพื้นผิวที่ร้อน - ทีโอเอ 200 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม เป็นสินค้าพร้อมใช้งาน แต่หากต้องการให้สินค้ามีความเหลวมากขึ้นสามารถผสมน้ำได้ แต่จะส่งผลต่อความเงาของฟิล์มสี
ปริมาณการใช้งาน	: 8 - 10 ตารางเมตร / ลิตร / เที่ยว **ปริมาณการใช้งานและจำนวนเที่ยวขึ้นอยู่กับการดูดซึม ความพรุน และความหยาบของพื้นผิว
การเก็บรักษา	
สภาวะการเก็บรักษา	: เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด
อายุของผลิตภัณฑ์	: อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต
ขนาดบรรจุ	: 1 ลิตร และ 5 ลิตร
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า