TOA Water Bloc

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA Water Bloc is a special SBR modified-polymer, designed to possess waterproofing properties and extremely flexible with 1000 % elongation. It is a ready to use from the container.

USES

: TOA Water Bloc is used for internal waterproofing of :

- Shower recess prior to tiling.
- Washing area.
- Gutter concrete, swimming pool.
- Terrace

ADVANTAGES

: TOA Water Bloc provides the following beneficial properties :

- Water based, easy to use.
- 1000% elongation approx.
- Prevent water penetration.
- Can be fixed on concrete substrate and paint.
- Against hydrostatic pressure for positive and negative side.
- Good adhesion to various substrates ie. concrete, wood, existing tile, metal, gypsum.
- Ready to use after 7 days at room temperature.
- Non-toxic

TECHNICAL INFORMATION

- Color	: White
- Density @ 25°C	: 1.20 – 1.22 kg/litre
- Solid Content	: 61.5 – 63.5 %
- pH @ 25°C	: 9.00 – 10.0
- Viscosity @ 25°C	: 115 – 120 KU
- Elongation : ASTM D 412	: ≈ 1,000 %
- Volatile Organic Compound : ISO 11890-2	: < 1.1 g/L

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

- Surface must be clean and dry. Remove all mildew, laitance, mould, oil, grease from release agent, dust, dirt and previous coatings which are poorly adhered.
- In case of mold and algae, brush and clean with TOA 113 Microkill then leave it dry for 24 hours before coating with TOA Water Bloc.
- Deformed paint or coating must be thoroughly cleaned before application.
- Fill all cracks wider than 1 mm. with TOA 302 Acrylic Sealant and allow drying.

Application

- Stir well before use.
- Mix TOA Water Bloc with clean water in the ratio of 3:1 and apply as the primary coat, leave it to dry for approximately 3 – 4 hours.
- Apply a first coat of TOA Water Bloc (No need to add water) then leave it dry for 24 hours approximately.
- Apply a second coat of TOA Water Bloc (No need to add water) then leave it dry for 24 hours approximately.

TOA Water Bloc

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

Recommendation

- The surface must be dried prior to apply.
- TOA Water Bloc should not be applied to new concrete less than 28 days old and other cementitious surfaces less than 7 days old.
- Don't use this product while raining.
- The crack must be sealed before the primary coat. Reinforce with TOA Fiber mesh while wet before coating with TOA Water Bloc 1 - 2 coats.
- Suitable for interior, in case of exterior should have tile, screed, render or paint to cover TOA Water Bloc.
- For bath rooms, swimming pool can be tiled after the second coat 7 days.
- Clean all tools immediately after use with water.

USAGE RATE

: approx. 1.0 kg. / sq.meter at thickness 300 - 350 micron (dry film, 2 coats)

HANDING AND STORAGE

Storage

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

Shelf life

: 12 months in original packing.

PACKAGING

: 4 kg. Container, 20 kg. Container

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 วอเตอร์ บล็อก

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก (TOA Water Bloc) เป็นวัสดุกันซึมประเภท modified-polymer ที่มีความยืดหยุ่นตัวได้สูงถึง 1000% ใช้สำหรับทาหรือกลิ้งบนผิวคอนกรีตเปลือย คอนกรีตหล่อสำเร็จ คอนกรีตมวลเบา เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ จากแรงดันน้ำ ความชื้นใต้ดิน เป็นระบบกันซึมแบบไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 % สามารถยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีเยี่ยม ทนทาน ใช้งานง่ายสะดวก สำเร็จรูปเปิดฝาใช้งานได้ทันที เหมาะสำหรับใช้งานภายในหรืองานภายนอกที่มีวัสดุทาทับหรือปิดทับ ใช้บริเวณต่างๆ เช่น พื้นและผนังห้องน้ำ ห้องครัว ส่วนซักล้าง ระเบียง ทางเดิน โดยใช้ทาก่อนปูกระเบื้อง

การใช้งาน

: ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อกเป็นวัสดุกันซึมชนิดพร้อมใช้งานได้ทันที เหมาะสำหรับงานภายในหรืองานภายนอกที่มีสีทาทับหน้า ใช้ในบริเวณต่างๆ เช่น

- พื้นและผนังห้องน้ำ ห้องครัวก่อนการปูกระเบื้อง
- ส่วนซักล้าง ชายล่างอาคาร
- รางระบายน้ำคอนกรีต
- ระเบียง ทางเดิน

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อกมีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- ใช้งานง่าย เปิดฝาใช้ได้ทันที สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- ยืดหยุ่นสูงถึง 1,000 %
- สามารถทนน้ำขังได้
- ยึดเกาะกับพื้นผิวและสีทับหน้าได้ดีเยี่ยม
- สามารถทาทับกระเบื้องเดิม เพื่อทำการปูกระเบื้องชุดใหม่ โดยไม่ต้องรื้อกระเบื้องเก่าออก ในกรณีที่กระเบื้องเดิมมีปัญหารั่วซึม
- ปราศจากสารพิษ ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- สามารถทาสีทับได้เลย โดยไม่ต้องมีรองพื้น
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของสีทับหน้า
- ระยะเวลาการแห้งตัวและทาทับได้ภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิปกติ
- หลังจากการทาไปแล้ว 7 วัน ที่อุณหภูมิปกติจึงสามารถใช้งานได้ปกติ

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	: ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก สีขาว
ค่าความหนาแน่น @ 25°C	: 1.20 – 1.22 กิโลกรัม ต่อ ลิตร
ปริมาณของแข็งในส่วนผสม	: 61.5 – 63.5 %
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25°C	: 9.00 – 10.0
ค่าความข้นเหลว @ 25°C	: 115.0 – 120.0 KU
ค่าการยืดตัวสูงสุด	: ประมาณ 1,000 %
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได : ISO 11890-2	: น้อยกว่า 1.1 กรัม ต่อ ลิตร

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะทาเคลือบด้วยทีโอเอ วอเตอร์ บล็อกจะต้องล้างทำความสะอาด ปราศจากฝุ่นผง เชื้อรา ตะไคร่น้ำ สี และเศษสิ่งสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113 ไมโครคิลให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วค่อยทาเคลือบด้วยทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก
- บริเวณผิวที่มีสีเก่าหรือที่มีวัสดุกันซึมเดิมที่เสื่อมสภาพ ควรขูดแซะออกให้หมด แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง แล้วทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่มีรอยแตกร้าวให้ซ่อมรอยแตกร้าวด้วยทีโอเอ 302 อะคริลิก ซีลแลนท์ให้เรียบร้อยก่อน แล้วทิ้งให้แห้งสนิทแล้วทาเคลือบด้วย ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก
- บริเวณพื้นผิวปูนที่เสื่อมสภาพ หลุดล่อน ให้ฉาบซ่อมแซมก่อน

ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

วิธีการใช้งาน

- เปิดฝาภาชนะที่บรรจุ กวน ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก ให้เข้ากันดีก่อนนำมาใช้งาน
- ผสมทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก กับน้ำสะอาด ในอัตราส่วน 3 : 1 (ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก : น้ำ) ทาเป็นชั้นรองพื้นก่อน เพื่อให้แทรกซึมในพื้นได้ดี และเสริมการยึดเกาะให้ดียิ่งขึ้น ทิ้งให้แห้งประมาณ 3 - 4 ชั่วโมง
- ทาทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก ในชั้นที่ 1 แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 24 ชั่วโมง
- ทาทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก ในชั้นที่ 2 ทับอีกครั้ง แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 24 ชั่วโมงก่อนทาสี หรือปูทับด้วยวัสดุอื่นๆ

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- พื้นผิวที่ทาต้องแห้งสนิท ไม่เปียกชื้น
- สำหรับพื้นผนังคอนกรีตใหม่ ต้องมีอายุอย่างน้อย 28 วัน
- สำหรับพื้นผิวปูนฉาบใหม่ ต้องทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 7 วัน ก่อนที่จะทาเคลือบด้วย ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อกเพื่อให้ผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน
- ไม่ควรทาขณะที่ฝนตก
- ใช้ร่วมกับผ้าตาข่ายเสริมแรงได้ สำหรับบริเวณที่อาจเกิดรอยแตกร้าวหรือแนวที่จะขยับ เช่น มุมพื้นกับผนัง แนวท่อระบาย หลังจากทาชั้นแรกในขณะที่ยังเปียกอยู่ให้ปูผ้าตาข่ายไฟเบอร์ ทีโอเอ ไฟเบอร์เมชเสริมความแข็งแรง โดยให้ฝังตาข่ายไฟเบอร์ลงไปในเนื้อของทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก ชั้นแรกก่อนทำงานในชั้นต่อไป
- เหมาะสำหรับภายใน กรณีใช้ภายนอกควรมีวัสดุทาทับหรือปิดทับ
- ในกรณีที่ใช้งานในบ่อน้ำ อ่างเก็บน้ำ หรือแท้งค์น้ำที่มีแรงดันของน้ำสูงมาก แนะนำให้มีวัสดุปูทับ เช่น กระเบื้อง เพื่อป้องกันผิวหน้าของทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก เสียหาย
- ระมัดระวัง อย่าให้ผิวหน้าของผลิตภัณฑ์ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก เสียหายถูกทำลาย
- กรณีต้องการทาสีทับแนะนำให้ทาทับด้วยสีสูตรน้ำ เช่น สีน้ำอะคริลิก
- ไม่เหมาะสำหรับบริเวณที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรด
- สำหรับถังเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ สามารถใช้งานได้ภายใน 7 วัน ควรมีการทดสอบการขังน้ำก่อนใช้งาน
- ในกรณีที่ใช้ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อกทาทับกระเบื้องเดิม ต้องทำการเตรียมพื้นผิวโดยทำให้พื้นผิวหยาบขึ้นด้วยการเจียรแผ่นกระเบื้องเดิมก่อนทาทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ปริมาณการใช้งาน

: ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก ประมาณ 1.0 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร (รวมรองพื้นและการทา 2 ชั้น) จะได้ความหนาโดยประมาณ 300 – 350 ไมครอนเมื่อแห้ง (0.30 – 0.35 มิลลิเมตร)

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด

อายุของผลิตภัณฑ์

: อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

ขนาดบรรจุ

: 4 กิโลกรัม ต่อ 1 กระป๋อง , 20 กิโลกรัม ต่อ 1 ถัง

ทีโอเอ วอเตอร์ บล็อก

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า