TOA 110 Skim Coat Smooth

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA 110 Skim Coat Smooth is a cement based modified polymer for thin plastering application with thickness varying from 0.3 – 2 mm. It is used to cover pinholes, correct unevenness and minor imperfections in concretes. When applied properly will obtain a high bonding, non-cracking and a smooth surfaces.

USES

: TOA 110 Skim Coat Smooth is used for cosmetic repairs to concrete surfaces, precast concrete panels, brick and block works etc.

ADVANTAGES

: TOA 110 Skim Coat Smooth provides the following beneficial properties :

- Skim coating for concrete wall, column, ceiling, joints, etc.
- Excellent workability and easy to sand.
- Give very smooth surface finishing.
- Good bonding to sound substrate and paint.
- Save paints when painting.
- Use for both interior and exterior.

TECHNICAL INFORMATION

- Color	: White, Grey powder
- Setting Time (Vicat) : ASTM C191 *	
Initial Set	: 5 hours.
Final Set	: 8 hours.
- Bonding Strength : ASTM C882 *	: > 6 MPa (28 days)
- Compressive strength ASTM C109 *	: > 10 MPa (28 days)

* The value is the average of the tests in the laboratory only

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

New Surface

- Leave the surface to dry for at least 2 weeks.
- Clean the surface from dust, oil, paint and other contaminants.

Old Surface

- Remove old paint and leave to dry, apply TOA Contact Primer to reinforce the substrate.
- Overplus and seams must be struck off.
- Remove any free surface water and repair cracks before application.
- Pre-wet the substrate prior to apply for better adhesion and proper curing.

Application

- Blend 20 kgs.(1 bag) of TOA 110 Skim Coat Smooth into 8.5 - 9.5 litre of water using a paddle mixer with a low speed until a smooth workable consistency is achieved.
- Plaster with TOA 110 Skim Coat Smooth and leave to dry for 1-2 hours prior to apply into another coat.
- Sand the surface with sandpaper for more smoothness.
- Leave for curing 3-7 days before apply the paint in accordance with correct painting procedure.

TOA 110 Skim Coat Smooth

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

Recommendation

- The surface must be throughly wetted down prior to apply.
- Do not use TOA 110 Skim Coat Smooth during strong sunshine or on hot substrate to prevent cracks.
- Do not use this product while raining.
- The crack must be sealed before the primary coat.
- Do not apply one time for high thickness, TOA 110 Skim Coat Smooth must be applied for several layers.
- Wash all tools immediately after use with water.

USAGE RATE

: 1.0 – 1.2 kg / 1 sq.meter / 1 mm. thickness

HANDING AND STORAGE

Storage

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

Shelf life

: 12 months in original packing.

PACKAGING

: 20 kgs. / bag

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
ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูท

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูท (TOA 110 Skim Coat Smooth) เป็นปูนฉาบบางสำเร็จรูป สามารถฉาบบางได้ 0.3 – 2 มิลลิเมตร ใช้สำหรับฉาบตกแต่งผิวคอนกรีต รอยแนวตะเข็บจากการถอดแบบของคอนกรีต สามารถใช้ปกปิดรอยแยก รอยแตกลายงา อุดรูพรุนตามด รูโพรงอากาศ ทำให้พื้นผิวหลังจากฉาบแล้วดูเรียบเนียนขึ้น

การใช้งาน

: ใช้ฉาบแต่งผิวโครงสร้างคอนกรีต แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป งานผิวปูนฉาบทั่วไป งานผนัง และท้องพื้น งานแต่งเสาเหลี่ยม เสากลม

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูทมีคุณประโยชน์ดังนี้คือ
- ฉาบแต่งบางปกปิดรอยแตกลายงา รูพรุนตามด ผิวเม็ดทราย รอยตะเข็บแบบเพื่อผิวเรียบเนียน
- ฉาบลื่น ขัดง่าย ไม่เปลืองแรง
- ยึดเกาะกับพื้นผิวและสีทับหน้าได้ดี
- ประหยัดสีที่ใช้ในการทา
- ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน

ข้อมูลทางเทคนิค

เฉดสี	: ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูท ลักษณะเป็นผง มีสีให้เลือกคือ สีขาวและสีเทา
ระยะเวลาการบ่มตัว (ไวแคต) *	
– ระยะเวลาเริ่มก่อตัว (Initial Set)	: 5 ชั่วโมง
– ระยะเวลาการก่อตัวสมบูรณ์ (Final Set)	: 8 ชั่วโมง
การยึดเกาะ (28วัน) ASTM C882 *	: > 6 Mpa
การรับแรงอัด (28 วัน) ASTM C109 *	: > 10 Mpa

*ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ยจากการทดสอบในห้องทดลองเท่านั้น

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- กรณีพื้นผิวปูนใหม่ ควรทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 สัปดาห์
- พื้นผิวที่จะฉาบด้วยทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูทจะต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษซีเมนต์ สี คราบไขต่างๆ
- กรณีพื้นผิวปูนเก่ามีสภาพหลุดล่อน ร่วนเป็นขุย แนะนำให้ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่าทีโอเอก่อน เพื่อเสริมการยึดเกาะของพื้นผิว
- ให้สกัดหรือเจียรขอบตะเข็บที่เกิดจากการถอดแบบสันนูนที่หนาเกินไปออก
- ในกรณีที่พื้นผิวมีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่หรือหลุมลึก แนะนำให้ซ่อมก่อน
- พรมน้ำบริเวณที่จะฉาบให้หมาดๆ ก่อนเริ่มงานฉาบ

วิธีการใช้งาน

- ผสม ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูท 20 กิโลกรัม (1 ถุง) กับน้ำสะอาด 8.5 – 9.5 ลิตร หรือให้มีความข้นเหลวพอเหมาะ ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ใช้เกรียงเหล็กฉาบให้บางและสม่ำเสมอตามต้องการ สามารถฉาบต่อครั้งในความหนาได้ตั้งแต่ 0.3 – 1 มิลลิเมตร
- หากต้องการเพิ่มความหนาพื้นผิว ให้ฉาบซ้ำอีกครั้ง โดยทิ้งชั้นแรกให้แห้งประมาณ 1 – 2 ชั่วโมง ก่อนฉาบชั้นถัดไป
- ควรทิ้งให้พื้นผิวปูนฉาบบางแห้งประมาณ 4 – 6 ชั่วโมง แล้วจึงใช้กระดาษทรายขัดตกแต่งได้ตามต้องการ เพื่อให้ได้พื้นผิวที่เรียบเนียนยิ่งขึ้น
- ทิ้งไว้ให้แห้ง 3 - 7 วัน (ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ) ก่อนทำการทาสีตามระบบต่อไป

ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูท

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- หลังจากผสมปูนแล้วต้องใช้งานให้หมดภายใน 40 – 60 นาที
- ไม่ควรทำงานในที่ร้อน เช่น กลางแดดจัด เพราะวัสดุจะแห้งเร็วเกินไปทำให้ทำงานไม่ทัน และอาจเกิดรอยแตกร้าวเล็กๆได้
- ไม่เหมาะสำหรับนำไปฉาบหนาในครั้งเดียว
- ห้ามใช้ฉาบในบริเวณที่ต้องแช่น้ำตลอดเวลา
- ไม่เหมาะกับรอยแตกร้าวที่ยังไม่หยุด คือรอยร้าวกว้างขึ้น และยาวขึ้นเรื่อยๆ หรือรอยต่อโครงสร้างที่มีการเคลื่อนตัว
- ไม่สามารถฉาบปูน หรือติดกระเบื้องด้วยกาวติดกระเบื้องบนผิวของ ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูท ได้ ถ้าต้องการใช้ ให้ลอกผิว ทีโอเอ 110 สกิม โค้ท สมูทออกก่อน
- ใช้เพื่องานแต่งผิวผนังหรือฝ้าเท่านั้น ไม่เหมาะกับงานพื้น
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ , หน้ากากกันฝุ่น , แว่นตา กรณีเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้ง และรีบปรึกษาแพทย์
- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำหลังการใช้งาน ก่อนที่วัสดุจะแห้ง

ปริมาณการใช้งาน

: 1.0 – 1.2 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1.0 ตารางเมตรต่อความหนาประมาณ 1 มิลลิเมตร

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : ควรเก็บไว้ในที่แห้ง ไม่มีความชื้น และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

อายุของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์มีอายุ 1 ปี นับจากวันผลิต ในภาชนะที่ยังไม่เปิดและเก็บในที่แห้ง

ขนาดบรรจุ

: 20 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า