TOA

TOA 111 Mortarplast

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

: TOA 111 Mortarplast is an admixture for increasing air entraining to concrete or mortar resulting in easy plastering, bricklaying and non crack.

USES

: TOA 111 Mortarplast uses to improve workability for easier and smooth plastering for :

- Bricklaying
- Mass concrete structures
- Dams and reservoirs
- Runways and taxiways

ADVANTAGES

: TOA 111 Morplast provides the following properties :

- Improve workability
- Improve durability
- Increase cohesion in brick layers
- Reduce water content without loss of workability
- Time and cost saving

TECHNICAL INFORMATION

Color	: Brown liquid
Specific Gravity @ 25 ˚C	: 0.99 - 1.01
pH @ 25 ˚C	: 6.0 – 8.0
Viscosity @ 25 ˚C (Spindle # 1, speed 100)	: 6.00 - 16.00 Cps.

REFERENCE STANDARD

: compiles with ASTM C260, TIS 873-2532

APPLICATION SYSTEM

Usage Direction :

- Mix TOA 111 Mortarplast with clean water prepared for mixing mortar.
- Add the mixture (TOA 111 Mortarplast + water) into sand and cement then mix well.
- Adjust the viscosity with water as needed before bricklaying or rendering.

Recommendation :

- TOA 111 Mortarplast must be added directly to the mixing water prior to its addition to the aggregate.
- Overuse of TOA 111 Mortarplast will increase air contents generally have a detrimental effect on strengths.
- Wash all tools immediately after use with water.

USAGE RATE

: 1 L / 13 - 15 bags of cement (50 kgs. / bag)

HANDLING AND STORAGE

Storage

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

Shelf life

: 12 months in original packing.

Rev.1 10/2017

PACKAGING

: 5 L , 25 L 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 111 มอร์ตาร์พลาส

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส (TOA 111 Mortarplast) เป็นน้ำยาเพิ่มการลื่นไหลและกระจายฟองอากาศ (Plasticizer and air entrainer) ทำให้ฉาบง่าย ไม่แตกร้าว ช่วยเพิ่มการยึดเกาะและการลื่นไหลตัวของปูนซีเมนต์และทราย เพิ่มความสามารถในงานก่ออิฐ ฉาบปูนให้ดีขึ้น

การใช้งาน

: ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำยา เพื่อช่วยเพิ่มการลื่นไหลตัวของปูนซีเมนต์และทรายที่ผสมกัน ซึ่งจะได้มอร์ตาร์ที่มีคุณภาพสูง สำหรับงานก่ออิฐมอญ อิฐบล็อก งานฉาบปูนตกแต่งผิว

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- จะช่วยลดแรงตึงผิวในมอร์ตาร์ ทำให้น้ำที่ใช้ในการผสมทำปฏิกิริยากับปูนซีเมนต์และทรายได้อย่างสมบูรณ์ ทำให้ช่วยในงานฉาบปูน ฉาบซ่อมแต่งผิว ได้ไม่หนักแรงและลื่นมือ
- ทำให้ปูนฉาบมีการยึดเกาะดีและเพิ่มความแข็งแรง ลดการแตกร้าวของปูนฉาบ ไม่หลุดร่อนง่าย
- เพิ่มอัตราส่วนการผสมทรายต่อปูนซีเมนต์ได้มากขึ้น โดยไม่เสียคุณภาพการยึดเกาะ
- ช่วยเพิ่มความสามารถในการฉาบ ทำงานง่าย ประหยัดเวลาทำงาน และลดค่าใช้จ่ายเมื่อเทียบกับการใช้ปูนขาวผสมแบบดั้งเดิม

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	: ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส มีสีน้ำตาล
ประเภท	: น้ำยาเพิ่มการลื่นไหลและกระจายฟองอากาศ
ค่าความถ่วงจำเพาะ @ 25°C	: 0.99 – 1.01
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25°C	: 6.0 – 8.0
ค่าความข้นเหลว @ 25°C (Spindle # 1, speed 100)	: 6.00 - 16.00 Cps.

มาตรฐานอ้างอิง

: คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 260
มอก. 873-2532

ระบบการใช้งาน

วิธีการใช้งาน

- ให้ผสมทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาสกับน้ำสะอาด ตามอัตราส่วนปริมาณของ ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส เทียบกับปริมาณของปูนซีเมนต์
- นำทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส ที่ผสมกับน้ำแล้วไปผสมกับปูนซีเมนต์และทรายคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วปรับให้ได้ความข้นเหลวตามต้องการด้วยน้ำสะอาด นำไปใช้งานก่ออิฐ งานฉาบได้ทันที

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- หากใช้น้ำยาไม่หมดควรเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท
- ในกรณีที่ใช้ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส ในปริมาณที่มากเกินไป อาจมีผลให้ปริมาณฟองอากาศในเนื้อมอร์ตาร์มีจำนวนมากเกินไป ซึ่งมีผลต่อกำลังอัดลดลง
- ห้ามผสมทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส ลงในมอร์ตาร์ที่ผสมเสร็จแล้ว
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ปริมาณการใช้งาน

: ทีโอเอ 111 มอร์ตาร์พลาส ปริมาณ 1 ลิตร ต่อ ปูนซีเมนต์ 13 - 15 ถุง (บรรจุ 50 กิโลกรัม ต่อ ถุง)

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด

อายุของผลิตภัณฑ์ : อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

ขนาดบรรจุ

: 5 ลิตร ต่อ แกลลอน และ 25 ลิตร ต่อ ถัง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า