ทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส (TOA 211 Concrete Plus) เป็นน้ำยาลดน้ำ ประเภทพลาสติไซเซอร์ (Plasticizer) ใช้ผสมในคอนกรีตหรือมอร์ตาร์ ช่วยทำให้คอนกรีตมีความเหลวตัวสามารถเทได้ง่าย และมีคุณสมบัติการกันซึมได้ดี นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตให้น้อยลง ทำให้คอนกรีตทึบน้ำ แน่น แข็งแรง มีค่าการรับกำลังอัดสูงขึ้น

การใช้งาน

: ทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำยากันซึมสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตทุกชนิด ดังต่อไปนี้คือ

- งานฐานราก เสา คาน
- ดาดฟ้า เทพื้นคอนกรีต
- ห้องใต้ดิน ห้องน้ำ แท้งค์น้ำ
- รางระบายน้ำคอนกรีต
- เขื่อน อ่างเก็บน้ำ งานระบบระบายน้ำ สระว่ายน้ำ
- งานคอนกรีตอื่นๆ ที่ต้องการการกันซึม

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- สำหรับงานกันซึม ช่วยให้คอนกรีตแน่นขึ้น ช่วยเพิ่มคุณสมบัติความทึบน้ำของคอนกรีต
- ช่วยเพิ่มความสามารถในการเท (Workability) ของคอนกรีตมากขึ้น โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสม
- ลดอัตราการหดตัว เมื่อแห้งตัวและแข็งตัว ป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต
- ง่ายต่อการจี้เนื้อคอนกรีตเพื่อให้คอนกรีตอัดตัวแน่นขึ้น ให้ค่ากำลังอัดและความทนทานของคอนกรีตสูงขึ้น
- เพิ่มแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคเล็กๆ ของปูนซีเมนต์ได้ดี
- ไม่มีส่วนผสมของสารประกอบคลอไรด์ จึงไม่มีผลกระทบต่อการกัดกร่อนของเหล็กเสริม

ข้อมูลทางเทคนิค

เฉดสี	: ทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส มีสีน้ำตาล
ค่าความถ่วงจำเพาะ @ 25˚C	: 1.110 – 1.130
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25˚C	: 6.0 – 8.0
ค่าความข้นเหลว @ 25˚C (Spindle # 1, speed 100)	: 19.00 – 23.00 Cps.

มาตรฐานอ้างอิง

: คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท A

ระบบการใช้งาน

วิธีการใช้งาน

- ให้ผสมทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส กับน้ำ ตามอัตราส่วนปริมาณของทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส เทียบกับปริมาณของปูนซีเมนต์
- นำทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส ที่ผสมกับน้ำแล้วไปผสมกับปูนซีเมนต์ ทรายและหิน ตามอัตราส่วนผสม ให้เข้ากัน จะได้คอนกรีตที่จะนำไปใช้สำหรับงานกันซึมตามต้องการ

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- ในกรณีที่ใช้ทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส ในปริมาณที่มากเกินไป อาจทำให้ระยะเวลาการก่อตัว แข็งตัวของคอนกรีตช้าลง แต่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของคอนกรีต ควรมีการบ่มคอนกรีตอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้คอนกรีตเกิดการสูญเสียน้ำเร็วเกินไปในระยะการก่อตัว อันจะเป็นผลต่อคุณภาพของคอนกรีต
- ห้ามผสมทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส ลงในคอนกรีตหรือมอร์ตาร์ที่ผสมเสร็จแล้ว
- ต้องผสมทีโอเอ 211 คอนกรีต พลัส กับน้ำก่อนใช้งานทุกครั้ง

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ปริมาณการใช้งาน

: 0.45 - 0.90 ลิตร ต่อ ปูนซีเมนต์ 2 ถุง (บรรจุ 50 กก. ต่อ ถุง)
0.5 - 1.0 กิโลกรัม ต่อ ปูนซีเมนต์ 2 ถุง (บรรจุ 50 กก. ต่อ ถุง)

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