

Hydratard 11

CEMKRETE

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำและหน่วงการก่อตัว

Innovative products for your success

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำและหน่วงการก่อตัว

- ลดปริมาณน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต เพิ่มกำลังอัดและความทนทานให้คอนกรีต
- หน่วงการก่อตัวของคอนกรีตให้แข็งตัวช้า ทำงานได้ทันเวลา ไม่ต้องผสมน้ำเพิ่ม
- เพิ่มฟองอากาศขนาดเล็ก ช่วยให้ผสมง่าย คอนกรีตเทไหลตัวดี
- ลดการซึมผ่านของน้ำ ไม่เกิดการยุบตัว และไม่ไหลเยิ้ม
- ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ จึงไม่กระทบต่อการกัดกร่อนของเหล็กเสริม

คุณสมบัติ

Hydratard 11 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำและหน่วงการก่อตัว ประกอบด้วยวัตถุเติมลิทโมเนียมโพแทสเซียมที่มีส่วนผสมของคลอไรด์ ได้เป็นของเหลวสีน้ำตาล

Hydratard 11 จะกระจายตัวเป็นอนุภาคขนาดเล็กในการผสมคอนกรีต ช่วยลดปริมาณน้ำในการผสมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยหน่วงการก่อตัวของคอนกรีตให้แข็งตัวช้าในการทำปฏิกิริยาไฮเดรชันช่วงต้น ซึ่งไม่ส่งผลต่อการหดตัวและกำลังอัด

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับงานคอนกรีตผสมเสร็จทั่วไปที่ต้องการคุณภาพสูง และบริเวณที่ทำงานยาก เช่น ในสภาวะอากาศร้อนจัด เพื่อควบคุมการเติมปริมาณน้ำในคอนกรีตไม่มากเกินไป ไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของคอนกรีต
- เหมาะสำหรับงานที่มีพื้นที่มาก และบริเวณผสมคอนกรีตอยู่ห่างจากบริเวณที่เทคอนกรีต เพื่อหน่วงการก่อตัวของคอนกรีตให้แข็งตัวช้า มีเวลาทำงานมากขึ้น โดยไม่ต้องผสมน้ำเพิ่ม

ข้อมูลทางเทคนิค

ได้รับการรับรองมาตรฐาน BS 5075 Part 1, ASTM C494 ประเภท B และ D, และ BSEN 934-2

ลักษณะ : ของเหลวสีน้ำตาล

ความถ่วงจำเพาะ (BSEN 934-2) : 1.18 ที่ 22°C + 2°C

สารคลอไรด์ที่ละลายน้ำ (BSEN 934-2) : ไม่มี

ความเป็นด่าง (BSEN 934-2) : โดยปกติ โซเดียม

ออกไซด์ จะน้อยกว่า 3 กรัม หรือเทียบเท่าต่อน้ำยา 1 ลิตร

การทำงานและการผสม

การหน่วงการก่อตัว

ระยะเวลาการหน่วงการก่อตัวและการลดปริมาณน้ำสามารถปรับเปลี่ยนปริมาณการใช้งานให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณการเติม **Hydratard 11** การผสมของคอนกรีต และสภาพแวดล้อม โดยพิจารณาปัจจัยหลักดังต่อไปนี้ :

- วัสดุทดแทนปูนซีเมนต์และปูนซีเมนต์ SRC อาจจะต้องใช้ปริมาณ **Hydratard 11** มากกว่าปูนซีเมนต์สำเร็จรูปที่ผลิตจากปูนปอร์ตแลนด์ ในระดับปริมาณการผสมคอนกรีตที่เท่ากัน
- อุณหภูมิที่สูงหรือสภาวะอากาศร้อนจัด อาจจะต้องเพิ่มปริมาณ **Hydratard 11** มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการแข็งตัวเปรียบเทียบกับการผสมที่มีการควบคุม
- การเปลี่ยนแปลงปริมาณซีเมนต์ วัสดุผสมหรือสารเคมี อาจทำให้ระยะเวลาการหน่วงการก่อตัวเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งปริมาณของ Tri-Calcium Aluminates ในปูนซีเมนต์เป็นปัจจัยหลัก ที่ทำให้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็วขึ้น
- การผสมน้ำยาผสมในคอนกรีต ในการผสมที่เหมือนกันอาจจะใช้ระยะเวลาการก่อตัวแตกต่างกันได้ ดังนั้นจึงควรทดสอบเพื่อหาปริมาณ **Hydratard 11** ที่เหมาะสมกับระยะเวลาการก่อตัว

การเข้ากันได้

Hydratard 11 สามารถเข้ากันได้ดีกับน้ำยาผสมคอนกรีตอื่นๆ ของซีเมนต์ น้ำยาผสมทั้งหลายไม่ควรนำมาผสมในคอนกรีตในครั้งเดียวหรือผสมเพิ่ม คุณภาพของคอนกรีตที่ใช้ น้ำยาผสมมากกว่าหนึ่งชนิดควรจะต้องทำการทดสอบก่อน

Hydratard 11 สามารถใช้ผสมกับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนซีเมนต์ SRC และวัสดุทดแทนปูนซีเมนต์ เช่น PFA, GGBFS และซิลิกาขนาดเล็ก

Hydratard 11

CEMKRETE

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำและหน่วงการก่อตัว

Innovative products for your success

การผสม

Hydratard 11 ควรผสมกับน้ำที่จะนำไปผสมคอนกรีตก่อน หรือใส่หลังน้ำ ตามอัตราส่วนที่ได้ทดสอบ และเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานสัดส่วนผสมคอนกรีต โดยสามารถติดต่อฝ่ายเทคนิคของบริษัทเพื่อขอคำแนะนำ

หมายเหตุ : ระวังการเติมปริมาณน้ำยามากเกินเท่าตัว จะทำให้ระยะเวลาการก่อตัวนานออกไป ส่งผลต่อการบ่มคอนกรีต

การทำความสะอาด

ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำเปล่า

ลักษณะบรรจุ

Hydratard 11 : ถัง 205 ลิตร และจัดส่งแบบ bulk truck

ข้อควรระวัง

การติดไฟ : Hydratard 11 มีลักษณะเป็นน้ำ ไม่ติดไฟ

จุดแข็งตัว : ประมาณ -4 °C

ชีวอนามัยและความปลอดภัย : ควรสวมถุงมือ แวนตา หรือหน้ากาก ป้องกันในขณะทำงาน ถ้าเกิดสัมผัสทางผิวหนังหรือ เข้าตา ควรล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที หากเกิดอาการแพ้ระคายเคืองควรรีบไปพบแพทย์

อายุการเก็บรักษา

12 เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด และเก็บไว้ในที่แห้ง ในอุณหภูมิระหว่าง 2-50 °C

งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิค การออกแบบ และการแก้ปัญหาหน้างาน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญ โดยเฉพาะ ปรึกษาติดต่อฝ่ายเทคนิค **บริษัท เซมกรีต** ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง และข้อมูลเพิ่มเติม