

FONDU CEMENT™ 100

อลูมินาคอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตพิเศษ

คุณลักษณะ

Fondu Cement™ 100 เป็นปูนซีเมนต์ที่ทำจากแร่ลูมิโน (Bauxite) และดินเหนียว จึงเป็นปูนที่ไม่ปล่อยฝุ่นปูน (free lime) เหมือนกับปูนธรรมดาทั่วไป (OPC) ที่ปล่อยฝุ่นปูนในกระบวนการคลายความชื้นถึง 30% ด้วยคุณลักษณะพิเศษนี้ จึงทำให้ Fondu Cement™ 100 สามารถทนทานสารเคมีทนการกรูตขีดได้เป็นอย่างดี

พื้นที่เหมาะสม

- ห้อง Ante
- ห้อง Air Lock
- ห้องเย็นและห้องฟรีส
- พื้นที่ต้องรับเหล็กร้อน
- พื้นทีบริเวณเตาเผา
- ห้องซ่อมบำรุง
- พื้นผิวประตูระบายน้ำ
- พื้นผิวเขื่อน, บริเวณน้ำล้น (Spillway)
- พื้นทีรับสารเคมี
- ลานโหลตสินค้า
- ถนนและสะพาน

คุณลักษณะพิเศษ

- ทนอุณหภูมิต่ำได้ถึง -40 องศา
- ทนอุณหภูมิสูงได้ถึง 500 องศา
- ทนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ -40 องศา + 40 องศา ได้ภายใน 8 ชั่วโมง
- ทนการขีดขีด แรงดันน้ำสูง แรงเสียดสีทางกายภาพได้ดี
- ทนสารเคมี pH 4 ถึง 12
- กำลังอัดขั้นสูง 240 KSC (cyl) ใน 6 ชั่วโมง
- แข็งตัวเร็ว ความชื้นสะสมภายในคอนกรีตน้อยกว่า 5% ที่ 3 วัน จึงสามารถทำการเคลือบผิว อาทิ เคลือบสี Epoxy, Polyurethane ได้

ข้อมูลเทคนิค

*Compressive Strength	
6 hours	240 KSC (cyl)
24 hours	300 KSC (cyl)
3 days	350 KSC (cyl)
Initial Setting Time	40 minutes
Final Setting Time	192 minutes
Specific Gravity	2.4 kg/L
*Abrasion Resistance	N/A
Heat of Hydration	
6 hours	340 kJ/kg
24 hours	445 kJ/kg
5 days	445 kJ/kg

สี เทาธรรมชาติ

ข้อกำหนด

Fondu Cement™ 100 จากฝรั่งเศสมีอลูมินาสูงถึง 40 %



การผสมและการติดตั้ง

อุณหภูมิของห้องและพื้นควรสูงกว่า 10 องศาในขณะติดตั้งคอนกรีต ฟองดู และตลอดระยะเวลาการเซ็ตตัว

ผสมส่วนผสมตามอัตราส่วนดังนี้ ในไม่สนามเป็นเวลา 5 นาที

- Fondu Cement™ 100 50 กก.
- ทรายควอทซ์ 98 กก.
- หิน 3/4" 138 กก.
- น้ำ 18 ลิตร
- น้ำยาหน่วง 80-150 ซีซี
- น้ำยาเพิ่มฟอง 50 ซีซี
- เพิ่มสารลดน้ำ 0.150 กก.

(น้ำยาเพิ่มฟองใช้เฉพาะในกรณีการใช้งานของห้องต่ำกว่า 0 องศาเท่านั้น) เทส่วนผสมลงบนพื้นและปาดปูนให้เรียบ รอปูนแห้งบดอัดด้วยถาดและขัดมันด้วยเครื่องขัดปูน

การเปิดใช้งาน

24 ชั่วโมง	รถเข็นขนาดเล็ก
48 ชั่วโมง	สัญจรปกติ, รถยกสินค้า

อัตราส่วนการใช้งาน

- 24 กก. ของคอนกรีตผสมต่อ ซม./ตารางเมตร หรือ
- 1.81 ตร.ม. ต่อการผสมที่ความหนา 7 ซม.

บรรจุภัณฑ์

25 กก./ถุง
56 ถุง/พาเลต

ข้อแนะนำ

- ห้ามผสม Fondu Cement™ 100 กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เพราะจะเร่งเวลาการเซตตัว
- ห้ามเติมน้ำหลังกระบวนการผสมเสร็จสิ้น ควบคุมปริมาณน้ำต่อซีเมนต์มากที่สุดที่ 0.4

อายุการเก็บรักษา

1 ปีนับตั้งแต่การเปิดใช้งาน

ความปลอดภัยต่อสุขภาพ

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจาก MSDS

100

PRODUCT DATA SHEET

Update 16 September 21 page 1/1

Technology for Engineers

รายละเอียดตามที่เราได้ข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลที่ได้จากการทดสอบและจากประสบการณ์การทำงาน การผสมและการเซ็ตตัวของผลิตภัณฑ์ อาจจะแปรผันไปตามหน้างาน เช่น สภาพของพื้นผิว อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ การถ่ายเทของอากาศ ดังนั้น ทางบริษัทฯ ขอแนะนำให้การทดสอบโดยผสมผลิตภัณฑ์ในจำนวนเล็กน้อยก่อนและปรับการผสมให้เหมาะสมกับหน้างานนั้นๆ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย บริษัท รอค้า เอน จำกัด ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง จึงขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงข้อมูลตามความเหมาะสม ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามข้อมูลผลิตภัณฑ์และควรตรวจสอบจากเอกสารฉบับล่าสุด ดังที่ระบุเป็นวันที่บริเวณล่างขวา

www.roca10.com