

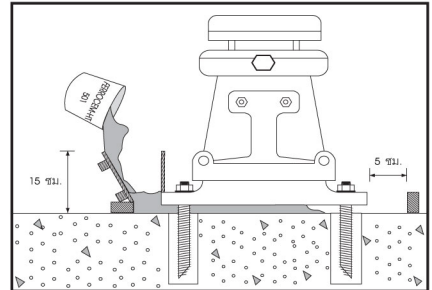
FERROCEM 511

GENERAL PURPOSE NON - SHRINK GROUT

ปูนทรายซ่อมโครงสร้างไม่หดตัว

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเซม 511 ปูนทรายซ่อมโครงสร้างไม่หดตัว ค่ารับน้ำหนักสูง ออกแบบเป็นพิเศษให้มีประสิทธิภาพในการไหลตัวเข้าเต็มช่องว่างของงานซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต และเมื่อแห้งไม่หดตัว ประกอบด้วยส่วนผสมของซีเมนต์ผงแร่ธรรมชาติ และเคมีภัณฑ์ป้องกันการหดตัว มีประสิทธิภาพไหลตัวดีเยี่ยม โดยไม่สูญเสียคุณสมบัติของการรับน้ำหนัก



ประโยชน์

- ประสิทธิภาพการไหลลื่นมากในงานเติมช่องว่างให้เต็ม
- ค่ารับน้ำหนักสูง
- ไม่หดตัวเมื่อแห้ง
- ไม่เอ่อ น้ำ และไม่ตกตะกอน
- ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ ที่จะก่อให้เกิดการสึกกร่อนของโครงสร้างเหล็กตัวเร็ว

บริเวณใช้งาน

- เทซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต เสาคานที่เป็นโพรง
- เทเติมช่องว่างระหว่างแท่นเครื่องจักร กับพื้นโรงงาน
- เทเติมช่องว่างรางเครน
- เทช่องว่างคอสพาน และช่องว่างแผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป
- เทช่องว่างระหว่างเพลาโครงหลังคาเหล็ก กับหัวเสาคอนกรีต
- เทยึดเหล็กเข้ากับคอนกรีต

คุณสมบัติทางเทคนิค

ค่ารับน้ำหนัก (Compressive strength) ASTM C-109		อัตราการไหล (Flow rate) ASTM C-939	
1 วัน	337 กก./ตร.ซม.	ส่วนผสมน้ำ	อัตราการไหล
3 วัน	419 กก./ตร.ซม.	15 %	12 วินาที
7 วัน	507 กก./ตร.ซม.	16 %	10 วินาที
28 วัน	626 กก./ตร.ซม.		
การเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาตร (Volume change) ASTM C-1091		ค่ารับแรงดัด (Flexible shear) ASTM C-78	
1 วัน	+0.5 %	3 วัน	68 กก./ตร.ซม.
3 วัน	+0.5 %	7 วัน	80 กก./ตร.ซม.
7 วัน	+0.5 %	28 วัน	88 กก./ตร.ซม.
28 วัน	+0.5 %		
ค่ารับแรงดึง (Split tensile strength) ASTM C-496		ค่าแรงยึดเกาะคอนกรีต (Bond strength) ASTM C-321	
ที่อายุ 28 วัน	37 กก./ตร.ซม.	ที่อายุ 28 วัน	45 กก./ตร.ซม.

FERROCEM 511

GENERAL PURPOSE NON - SHRINK GROUT

ลักษณะทางกายภาพ		ปริมาณการใช้
สี	ผงสีเทา	1) เฟอร์โรเซม 511 25 กก. ผสมน้ำ 3.6 ลิตร (ไม่ผสมหิน 3/8") ได้ปริมาตร 1,850 กก./ลบ.ม. หรือ 74 ถุง/ลบ.ม.
ความหนาแน่น	1.4 ± 0.1	2) เฟอร์โรเซม 511 25 กก. ผสมน้ำ 3.6 ลิตร และหิน 3/8" ได้ปริมาตร 1,250 กก./ลบ.ม. หรือ 50 ถุง/ลบ.ม.
ขนาดวัสดุผสม	0 - 2.5 มม.	

วิธีการผสม เฟอร์โรเซมเอชที 511 ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

ปริมาตรน้ำต่อการผสม เฟอร์โรเซม 511 / 1 ถุง (25กก.)	ปริมาตรน้ำ/ ลิตร	ปริมาตรหลังผสม/ ลิตร	ระยะเวลาผสม/ นาที	ความหนาในการเท/ มม. - ซม.
1) ผสมไหลมาก	4.2	13.50	5	5 มม. - 6 ซม.
2) ผสมไหลปานกลาง	3.6	13.50	5	5 มม. - 6 ซม.
3) ผสมข้น	3.2	13.50	5	5 มม. - 6 ซม.
4) ผสมหิน 3/8" (หิน 10 ลิตร/ เฟอร์โรเซมเอชที 1 ถุง)	3.6	20	7	> 6 ซม.

วิธีการใช้

- 1) ตั้งแบบที่จะเทกร้าให้แข็งแรง และไม่มีรอยร้าวซึม
- 2) จีดล้างทำความสะอาดบริเวณที่จะเทให้เปียกชุ่มเพิ่มการไหลสั่นในการเท
- 3) หลังจากผสม เฟอร์โรเซมเอชที 511 ตามปริมาณน้ำที่เหมาะสมแล้ว
ใช้ส่วนรอบต่ำ 600 รอบ/นาทีปั่นส่วนผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันนาน
5 - 7 นาที เทส่วนผสมเข้าแบบให้เต็มเอ่อล้นทางออกอีกด้าน
- 4) ทิ้งไว้ 24 ชม. ถอดแบบ และบ่มด้วยน้ำสะอาด

อายุการเก็บ/Shelf life

เก็บในร่ม และแห้ง ได้นาน 6 เดือน

- ข้อควรระวัง :
- ห้ามเติมน้ำเกินปริมาณที่กำหนดและไม่ควรใช้เครื่องจักรคอนกรีต เพราะอาจก่อให้เกิดสภาวะเอ่อน้ำ และตกตะกอน
 - กรณีต้องเติมน้ำควรควบคุมไม่เกินกว่าอัตราการไหล (Flow rate) ที่ 30 วินาทีขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสภาพแวดล้อม
 - ห้ามเติมปูน และทรายลงในเฟอร์โรเซม 511
 - ควรเทเฟอร์โรเซม 511 อย่างต่อเนื่องไปในทิศทางเดียวกันจากด้านเดียวเพื่อให้อากาศไม่ให้ค้างใต้เพลา
 - ควรบ่มผิว เฟอร์โรเซม 511 ด้วยน้ำสะอาด หรือน้ำยาบ่มคอนกรีต เฟอร์โรเซีย 113
 - ห้ามเทปูนเกร้าที่ในอุณหภูมิเยือกแข็ง
 - ห้ามใช้เป็นท่อป้องกันพื้น
 - เมื่อแห้ง เฟอร์โรเซม 511 จะมีสีคล้ำกว่าสีคอนกรีตทั่วไป

 อุณหภูมิติดตั้งต่ำสุด	 ส่วนบน	 เก็บในที่ร่ม	 ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อดี	สินค้า	ขนาดบรรจุ	
• ประสิทธิภาพการไหลสั่นมาก • ค่ารับน้ำหนักสูง • ไม่หดตัวเมื่อแห้ง • ไม่เอ่อน้ำ และไม่ตกตะกอน		25 กก./ถุง	



ความปลอดภัย เฟอร์โรเซม 511 มีส่วนผสมของซีเมนต์ และทรายละเอียด ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นขณะผสม

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ตีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากความบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสด โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุของบริษัทฯ ได้อีก ไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าได้ในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้า โดยไม่สามารถกล่าวอ้างถึงข้อแนะนำของพนักงานขาย การสัธยหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิค เนื่องจากบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับพนักงานผู้เชี่ยวชาญ และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคข้างต้นมีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขป ไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เองและควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน่วยงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด

สำนักงานขาย : 10/15 ม.2 ถนนพญาไท แขวงจันทรเกษม อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร : 0-2921-8648, 0-2921-8158 แฟกซ์ 0-2985-3742 โรงงาน : 144 ม.1 ถนนชัยแมน แขวงคลอง อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

www.ferroproduct.co.th