

คุณสมบัติ

VPROOF 700 NON-SHRINK GROUT ปูนทรายผสมเสร็จชนิดพิเศษ ไม่หดตัวเมื่อแห้งแข็งตัว รับกำลังอัดสูงถึง 850 ksc. เหมาะกับงานที่ต้องรับน้ำหนักมาก เช่น การอุดช่องว่างระหว่างแผ่นยึดแท่นเครื่องจักร เทได้แผ่นเหล็ก ตอม่อ เทหัวเสา หรือซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ

ลักษณะการใช้

สำหรับซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีตหรือใช้กับงานที่รับน้ำหนักมาก สามารถเทได้หนา 25-50 มิลลิเมตร ในกรณีที่ต้องการเทหนาเกิน 50 มิลลิเมตร ควรทำการผสมกับหินเกล็ด ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน

ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลทางเทคนิค	ผลการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพ	ผงสีเทา	Inhouse
ความหนาแน่นก่อนผสม (kg/l)	1.4 ± 0.10 kg/l	Inhouse
ความหนาแน่นหลังผสม (kg/l)	2.2-2.4 kg/l	Inhouse
pH หลังการผสม	12	Inhouse
ระยะเวลาในการทำงาน (นาที)	15-20 นาที	Inhouse
ระยะเวลาในการปรับแต่งผิว (นาที)	8-14 นาที	Inhouse
ระยะเวลาในการเซ็ตตัว (ชั่วโมง)	4-6 ชั่วโมง	Inhouse
ค่าการไหล (J14), (วินาที)	<6 วินาที	JSCE-F531
ค่าการหดตัว (%)	<0.6	ASTM C827
ค่าการยึดเกาะ (MPa.)		
7 วัน	>10	ASTM C882
28 วัน	>16	
ค่าการรับกำลังอัด (MPa.)		
1 วัน	> 45	ASTM C109
3 วัน	> 60	
7 วัน	> 70	
28 วัน	> 85	

ข้อแนะนำในการทำงาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวคอนกรีตที่จะเทเกร้าท์ต้องสะอาด แข็งแรง ปราศจากคราบน้ำมัน คราบน้ำยาบ่มและสิ่งอื่น ๆ ที่จะเป็อุปสรรคต่อการยึดเกาะ
- สำหรับงานซ่อมแซม ต้องสกัดส่วนที่หลุดล่อนออกจนถึงส่วนที่อยู่ในสภาพดี
- พื้นผิวเพลาเหล็ก ต้องสะอาด ไม้ร้อน ปราศจากสนิมและคราบน้ำมัน
- ควรพรมน้ำให้ชุ่มก่อนเทเกร้าท์ และไม่ควรมีน้ำขังขณะเท

การเตรียมวัสดุ

ผสม Vproof 700 Non-Shrink Grout กับน้ำสะอาด โดยอัตราส่วนดังนี้

- กรณีผสมแบบขึ้น อัตราส่วน เกร้าท์ 1 ถูต่อน้ำสะอาด 4.25 - 4.5 ลิตร
- กรณีผสมแบบเหลว อัตราส่วน เกร้าท์ 1 ถูต่อน้ำสะอาด 4.5 - 5.0 ลิตร
- กรณีผสมหินเกล็ด อัตราส่วน เกร้าท์ 1 ถูต่อน้ำสะอาด 4.35 - 5.0 ลิตร ต่อหินเกล็ดขนาด 3/8" 16 กก.
- การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมที่มีความเร็วรอบไม่เกิน 500 รอบ/นาที ผสมต่อเนื่องจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
- พักส่วนผสมไว้ซักครู่ เพื่อลดฟอง

การทำงาน

การเทฐานรากเครื่องจักร

- ฉีดน้ำล้างทำความสะอาดพื้น อย่าให้มีน้ำขังในรูน็อตยึดฐานเครื่องจักร
- ควรเทมอร์ตาร์เกร้าท์ที่ในรูน็อตให้เต็มก่อนเทพื้นต่อเนื่องไป
- ขนาดช่องว่างระหว่างพื้นคอนกรีตถึงได้แผ่นเหล็กฐานเครื่องจักรควรอยู่ระหว่าง 10 – 50 มม. ถ้าหนาเกิน 50 มม. ควรผสมหินเกล็ด ตามอัตราส่วนผสมที่แนะนำ

การเทได้เพลา

- ควรพรมน้ำให้ชุ่มก่อนเริ่มงาน 2 - 3 ชั่วโมง โดยไม่มีน้ำขัง
- ควรเทมอร์ตาร์เกร้าท์ให้ต่อเนื่องออกแบบป้องกันแบบรั่ว และทำให้เพลาเหล็กเย็นด้วยการรดน้ำและปิดคลุมด้วยกระสอบชุบน้ำก่อนเริ่มงานเท
- สามารถใช้อุปกรณ์กระทุ้ง เพื่อช่วยกระตุ้นการไหลถ้าต้องการ

ปริมาณใช้งาน

ขนาด 25 กิโลกรัม จำนวน 75 ถู/ 1 ลูกบาศก์เมตร

ขนาดบรรจุ

25 กก./ ถู

คำแนะนำ

- ห้ามผสมปูนทราย น้ำหรือวัสดุอื่นใด นอกเหนือจากคำแนะนำ
- ปริมาณน้ำที่เติม ขึ้นอยู่กับความเหลวของเกร้าท์
- อุณหภูมิขณะเท ควรอยู่ระหว่าง 25 - 35 องศาเซลเซียส
- ควรเทผลิตภัณฑ์ไปในทิศทางเดียวกันจากด้านใดด้านหนึ่งเป็นหลัก ไม่แนะนำให้เทจากสองด้านเพื่อบรรจุเข้าหาศูนย์กลางของพื้นที่ใช้งาน
- ควรทำการบ่มผิวคอนกรีตทันทีที่แกะแบบ โดยใช้กระสอบป่านชุ่มน้ำหรือใช้พลาสติกคลุม หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ประมาณ 3 - 7 วัน

การเก็บรักษา

เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ห่างจากความชื้นและแสงแดด

อายุการจัดเก็บ

12 เดือน นับจากวันที่ผลิต ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ไม่ชำรุดเสียหาย

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย : กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ ขณะปฏิบัติงาน ควรทำในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเท สะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำงานและพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย (MSDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง : รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจาก ผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใด นอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์เท่านั้นบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า