

ROCKMAX® GROUT UW



ซีเมนต์เกร้าท์สำหรับงานใต้น้ำ

ข้อมูลเบื้องต้น

Rockmax Grout UW คือ ซีเมนต์เกร้าท์สำหรับงานใต้น้ำ วัสดุสามารถใช้ได้ทั้งแบบเทปกัดและแบบใช้ปั๊มแรงดันสูง ใช้ในงานซ่อมแซมคอนกรีตใต้น้ำหรือเพิ่มความหนาของโครงสร้างคอนกรีตใต้น้ำเพิ่มความทนทาน วัสดุตรงตาม ASTM C1107

ลักษณะการใช้งาน

Rockmax Grout UW ใช้สำหรับงานซ่อมแซม ปรับปรุง โครงสร้างคอนกรีตใต้น้ำ เช่น ตอม่อ ฝ่ายน้ำล้น เขื่อนคอนกรีต ตอม่อสะพาน เสาคอนกรีตใต้น้ำ

คุณสมบัติ

- วัสดุผลิตออกมาเพื่อใช้งานใต้น้ำโดยตรง
- ไม่หดตัว
- ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก
- ให้กำลังอัดเร็ว
- ค่ารับกำลังสูง
- ไม่เกิดการกัดกร่อนจากตัววัสดุ
- ไหลตัวได้ดี
- สามารถใช้งานกับปั๊มแรงดันได้
- ใช้แทนท่อทรมี่ได้

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	เทาเข้ม
ชนิดวัสดุ	ซีเมนต์
ความหนาแน่น (ผสม)	2000 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ารับกำลังอัด (ผสมน้ำอัตรา 20-22%)	
1 วัน	18-20 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร
7 วัน	40-42 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร
28 วัน	45-50 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร
ค่าแรงยึดเกาะกับคอนกรีต	
28 วัน	>8 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร
อัตราการขยายตัว	1-3%

ค่าในส่วนการติดตั้ง

ระยะเวลาการใช้งานที่ 30°C	30 นาที
ระยะเวลาบ่มตัว 30°C	28 วัน
อัตราส่วนผสม	20-22% น้ำ
อัตราการใช้	1800 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความหนาต่ำสุดที่เทได้	25 มิลลิเมตร
ความหนามากสุดที่เทได้	150 มิลลิเมตร
อุณหภูมิขณะทำงาน	0°C ถึง 35°C

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาด ไม่มี ฝุ่น ผงซีเมนต์ น้ำมัน น้ำยาทาแบบหลงเหลืออยู่ พื้นผิวต้องแห้งสนิท ตรวจสอบสภาพพื้นผิวต้องไม่มีรอยแตกร้าว หรือผิวคอนกรีตที่หลุ่ร่อน ทำการซ่อมแซมพื้นผิวที่เสียหายก่อนการทาวัด พื้นผิวเหล็กต้องไม่มีสนิม น้ำมันหรือสี

การเตรียมแบบ

แบบที่ใช้ต้องสะอาดและไม่มีรอยรั่วซึม รอยต่อต่างๆ ในแบบต้องซีลให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรั่วออกของวัสดุ แบบต้องมีความมั่นคง ใช้น้ำยาทาแบบเพื่อป้องกันการเกาะแบบ ไม่แบบชนิดพิเศษให้ปรึกษาทางบริษัท

การผสม

ผสมด้วยเครื่องผสมที่ความเร็วรอบต่ำ (500rpm) มีใบกวนที่แข็งแรง ทนทาน ดวงน้ำสะอาดประมาณ 5.25 ลิตร (21%) ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำประมาณ 15 ถึง 25 องศาเซลเซียส เทวัสดุช้าๆ ลงในถังผสมที่มีน้ำที่ตวงอยู่ และทำการผสมขณะเท ผสมในเวลาประมาณ 3 นาที ไม่เกิน 4 นาที ตรวจสอบวัสดุจะมีความเข้ากันได้ดีทั้งถังผสม ควรผสมให้หมดถัง ในกรณีผสมปริมาณมากๆ เครื่องมือที่ใช้ และวิธีการจะแตกต่างกัน ควรปรึกษารายบริษัท

การเท

ควรเททันทีหลังจากผสมเสร็จ มีระยะเวลาในการเทประมาณ 15 ถึง 30 นาที ให้เทต่อเนื่องกัน ตรวจสอบวัสดุจะไหลและเป็นเนื้อเดียวกัน ในการเทด้วยท่อทรมี่ ให้ปลายท่อจุ่มลงในปูนเกร้าท์ตลอด ค่อยเคลื่อนท่อขึ้นมาเรื่อยๆ ตรวจสอบความหนาต่อการเทแต่ละครั้ง

การบ่ม

วัสดุที่เทแล้วต้องทำให้ชื้นตลอดด้วยน้ำสะอาด หรือใช้พลาสติกคลุม หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตได้

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทันทีด้วยทินเนอร์ ส่วนวัสดุที่แห้งแล้วทำการขูดออก

ROCKMAX[®] GROUT UW

ซีเมนต์เกร้าท์สำหรับงานใต้น้ำ



ข้อจำกัด

- การเทวัสดุในปริมาณมากจะทำให้เกิดความร้อนสูงในตัววัสดุจากปฏิกิริยาเคมีให้ปรึกษาทางบริษัท
- ไม่ควรผสมน้ำในอัตราส่วนที่มากกว่าที่กำหนด
- ควรทำการบ่มอย่างน้อย 3 วันหลังจากเท
- ไม่ควรเท ในขณะที่อุณหภูมิวัสดุและอุณหภูมิภายนอกสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส

ขนาดบรรจุ

25 กิโลกรัมต่อถุง

วิธีเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ไม่มีความร้อนสูงหรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ในที่อุณหภูมิประมาณ 10 ถึง 40 องศาเซลเซียส

อายุการเก็บรักษา

12 เดือนในกรณีที่ยังไม่เปิดและเก็บอย่างถูกวิธี

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย อุปกรณ์ป้องกันกลิ่น และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อคแมค จำกัด

โทร : +66 2 8648658

แฟกซ์ : +66 2 4184327

อีเมลล์ : rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์ : www.rockmax.net

IMPORTANT NOTE!!

The technical information contained herein, while not guaranty, was prepared and approved by technical personnel and is true, accurate to the best of our knowledge. No warranty or guaranty is made regarding performance, stability or other factors beyond our control. Rockmax will welcome to be consultation of our performance and application. This technical datasheet supersedes and issue new edition without prior notice.
