

WATER GROUT HF

ซีเมนต์พิเศษ ไม่หดตัว สำหรับงานรับแรงอัดสูง

WATER GROUT HF เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษผสมเสร็จใช้เทกร้าปรับระดับเอง ไม่เกิดการหดตัว(Non-Shrinkage) รับกำลังอัดได้สูงภายใน 24 ชั่วโมง และไม่มีส่วนผสมของโลหะ พัฒนาสูตรสำหรับงานกร้าที่ปริมาณมากในพื้นที่กว้าง ที่ต้องการคุณภาพ และระยะเวลาการทำงานที่ยาวนานขึ้น

การใช้งาน :

Application :

WATER GROUT HF มีเนื้อละเอียดเหมาะกับงานกร้าที่ ต่อไปนี้

- ฐานเครื่องจักร, ฐานเสาคอนกรีตสำเร็จรูป และ ฐานรองรับรางรถไฟ
- งานฝังยึดสลักเกลียวในคอนกรีต(Anchor Bolt)
- ฐานรองคานสะพาน
- ซ่อมรูโพรงในงานคอนกรีต

คุณประโยชน์ :

Advantages :

- มีความเหลวและไหลตัวดีทำให้เทได้ง่าย
- มีความคงตัวทางด้านรูปร่างดี และปรับแต่งความชันเหลวได้
- ให้ค่ากำลังอัดสูง (Compressive Strength), ไม่เกิดการเยิ้ม (Bleeding)
- ไม่เป็นพิษ ไม่ก่อให้เกิดสนิมเพราะไม่มีส่วนผสมของโลหะ
- ทนต่อแรงกระแทก และการสั่นสะเทือนได้ดี
- ประหยัดและใช้งานง่าย

ข้อมูลเชิงเทคนิค:

Technical Properties:

ประเภท Type	ซีเมนต์พิเศษไม่หดตัว Non Shrink Grout
สี Color	เทา
ความหนาแน่น Density	1.60 - 1.68 กก.ต่อลิตร
การเก็บรักษา Storage Conditions	เก็บไว้ในที่แห้งปราศจากความชื้น
อายุการใช้งาน Shelf Life	เก็บไว้ได้นาน 12 เดือน ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท
ขนาดบรรจุ Packaging	25 กก. / ถุง
ปริมาณการใช้งาน Coverage	Water Grout 1 ถุง 25 กก. จะใช้น้ำปริมาณ 3.75 ลิตร หรือ Water Grout 75 ถุง / น้ำ 280 ลิตร ต่อ พท. 1 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำ %	ความชื้นเหลว (J-Rote)	ระยะเวลาการก่อตัว (ชม. : นาที)		การเยิ้ม (Bleeding)	กำลังรับแรงอัด Compressive Strength (ksc.)			
		เริ่มต้น	สุดท้าย		1 วัน	3 วัน	7 วัน	28 วัน
15	12 วินาที	6.00	7.30	0	510	670	700	750
16	10 วินาที	7.00	9.00	0	500	650	680	730

WATER GROUT HF

ซีเมนต์พิเศษ ไม่หดตัว สำหรับงานรับแรงอัดสูง

วิธีการใช้งาน:

Method of use:

การเตรียมพื้นผิว :

- พื้นผิวคอนกรีต จะต้องมึเนื้อแน่น สะอาดปราศจากคราบน้ำมัน คราบจารบี และเศษซีเมนต์ เป็นต้น
- พื้นผิวเหล็ก จะต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม น้ำมัน จารบี เป็นต้น
- พื้นผิวที่มีการซึมซับสูง จะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวก่อนทุกครั้ง แต่ไม่มีน้ำท่วมขัง

การผสม : เท WATER GROUT HF ลงในภาชนะที่สะอาดสำหรับใช้ผสมที่มีน้ำอยู่แล้ว โดย WATER GROUT 1 ถู 25 กก. จะใช้น้ำปริมาณ 3.75 ลิตร หรือ ประมาณ 15% โดยน้ำหนัก (J Rote ที่ 9 วินาที) แล้วกวนผสมด้วยเครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) ประมาณ 2-3 นาที จนได้เนื้อเกร้าท์ที่มีสีสม่ำเสมอเป็นเนื้อเดียวกัน

วิธีการใช้งาน : ตรวจสอบการตั้งไม้แบบเพื่อการเทและพื้นผิวเดิมจะต้องไม่มีน้ำท่วมขัง ให้เท WATER GROUT HF ลงในแบบที่เตรียมไว้ และระวังอย่าให้เกิดฟองอากาศเก็บกักในเนื้อเกร้าท์ ในการเกร้าท์ได้แผ่นเหล็ก หรือฐานรองรับน้ำหนักนั้น จะต้องควบคุมแรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการเทเกร้าท์ลงในช่องที่เตรียมไว้

ข้อแนะนำการใช้งานเพิ่มเติม

- การเกร้าท์โพรงหรือช่องที่มีขนาดใหญ่ สามารถผสม WATER GROUT HF กับวัสดุมวลรวมอื่นๆ ที่มีขนาด 4-8 มม., 8-16 มม. หรือ 16-32 มม. ในอัตราส่วนตั้งแต่ 50-100% ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาตรหรือขนาดของรูโพรงที่จะเกร้าท์ ในการเกร้าท์นั้นให้ใช้เครื่องจี้หรือสันสะเทือนเพื่อให้เกร้าท์อัดตัวแน่น
- การเกร้าท์ฐานเครื่องจักร ให้พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัว แต่อย่าให้น้ำท่วมขังในรูสลักเกลียว(Bolt) ควรทำการเกร้าท์สลักเกลียว (Anchor-Bolt) ก่อน แล้วจึงเกร้าท์ส่วนที่เป็นฐานเครื่องจักรต่อไปตามลำดับ จะต้องควบคุมการไหลของเกร้าท์ให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างสลักเกลียวกับพื้นผิวคอนกรีตโดยเฉลี่ยไม่ควรต่ำกว่า 5 มม.
- การเกร้าท์ได้แผ่นเหล็ก ให้พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวด้วยน้ำล่วงหน้าเป็นเวลา 24 ชม. แต่อย่าให้น้ำท่วมขังจะต้องควบคุมแรงดัน Hydrostatic ในการเกร้าท์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าการไหลของเกร้าท์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ควรใช้ไซ้หรือสายเคเบิลคอยลากอีกด้านหนึ่งเพื่อให้เนื้อเกร้าท์สามารถเติมเต็มช่องว่าง และรูโพรงต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และฟองอากาศที่เก็บกักในเนื้อเกร้าท์ถูกไล่ออกจนหมด

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- WATER GROUT HF เหมาะสำหรับงานเกร้าท์ที่มีขนาดช่องว่างไม่ต่ำกว่า 5 มม.
- หากทำงานในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 20 °C จะมีผลทำให้การก่อตัวช้าลงและให้ค่ารับกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด
- ควรทำการบ่มผิวอย่างน้อย 3 วัน