

GRAVITY MORTAR GZ-50



กราวตีมอร์ตาร์ จีซี-50

ซีเมนต์พิเศษประสิทธิภาพสูงชนิดไม่หดตัว มีคุณสมบัติการไหลที่ดีและให้กำลังรับแรงอัดสูงทั้งช่วงต้นและปลาย

High performance type of non-shrink grout cement, good flow ability with high early and high ultimate strength

คุณสมบัติและจุดเด่น

- งานซ่อมแซมคอนกรีตทั่วไป
- งานซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต เช่น เสา คาน และผิวหน้าถนน เป็นต้น
- งานทำฐานรองรับเสา โครงสร้างสะพาน หรือรางเครน
- งานเทเพื่อเติมเต็มช่องว่าง เช่น งานเทคอนกรีตบริเวณฐานราก หรืองานคอนกรีตที่เทไม่เต็มแบบหล่อ
- งานติดตั้งชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป เช่น การเกร้าที่ระหว่างรอยต่อของผนัง เป็นต้น
- งานทางวิศวกรรมต่างๆที่ต้องการค่ากำลังในการรับแรงมากกว่าคอนกรีตทั่วไป
- งานที่ต้องการค่ากำลังรับแรงอัดในช่วงต้นสูง
- งานหล่อเพื่อทำฐานรองรับเครื่องจักรตั้งแต่เครื่องจักรขนาดเล็ก ไปจนถึงเครื่องจักรหนักหรือมีการสั่นสะเทือน เช่น เครื่องปั่นไฟ เครื่องกังหันก๊าซ และอื่นๆ

การใช้งาน

- ไม่เกิดการหดตัว
- ไม่เกิดการเยิ้ม
- ไม่มีส่วนผสมของโลหะ ไม่ทำให้เกิดสนิม และปราศจากคลอไรด์
- มีความสามารถในการทำงานที่ดี โหลเข้าแบบหรือช่องว่างได้ง่าย
- ไม่มีฟองอากาศ ไม่เกิดโพรงในการเกร้า
- ค่ากำลังรับแรงอัดสูงพิเศษ
- ให้ค่าการรับแรงอัดได้สูงมากในช่วงต้นและปลาย สามารถรับแรงอัดได้ 430 ksc (Cu) ที่ 1 วัน และ 660 ksc (Cu) ที่ 28 วัน

Features

- General concrete repair
- Concrete structure repair such as column, beam and road surface
- Cast the base for supporting column, bridge structure or concrete slab
- Fill the gap, such as foundation or concrete formwork
- Precast wall installation
- Work which is required greater strength than general concrete
- Work which is required early high strength
- Cast the base for supporting small to large machinery and with vibration such as generator, gas turbine etc.

Applications

- Controlled expansion / non-shrinkage
- Non-bleeding
- Non-metallic, non-rusting and chloride free
- Good flow ability
- Non-air void
- High compressive strength
- High early and high maximum compressive strength. Compressive strength is higher than 430 ksc (Cu) in 1 day and 660 ksc (Cu) in 28 days

กระบวนการทำงาน

- หลังจากท่วางและปรับเบร้งแล้ว จะต้องทำความสะอาดฝุ่นบนพื้นผิวคอนกรีตรวมถึงต้องทำความสะอาดน้ำที่อยู่ในแท่นเครื่องจักร
- ก่อนทำการเทเกร้าท์ ผิวหน้าของคอนกรีตต้องเปียกชื้นแต่ไม่มีน้ำขังบนผิวหน้าคอนกรีต
- หลังจากทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตแล้ว จึงทำการติดตั้งแบบหล่อสำหรับงานเกร้าท์โดยที่รอยต่อทั้งหมดระหว่างคอนกรีตและแบบหล่อต้องถูกปิดเพื่อป้องกันการรั่วขณะทำการเกร้าท์
- หากปริมาณการผสมใช้งานมากควรใช้เครื่องผสมปูนในการผสมและใช้เวลาในการผสมประมาณ 5-10 นาที แต่ถ้าปริมาณการผสมใช้น้อยสามารถใช้เครื่องผสมสว่านไฟฟ้า (ความเร็วรอบต่ำ) ได้ โดยใช้ถังผสมทำจากโลหะและมีขนาดประมาณ 320x350 มม. ระยะเวลาในการผสมทั้งหมดประมาณ 3-5 นาที
- หลังจากเริ่มทำการเกร้าท์แล้วจะต้องเทอย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุดชะงักโดยใช้เวลาในการเกร้าท์ให้สั้นที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และส่วนผสมจะใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
- หลังจากเริ่มเข้าระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้นของวัสดุให้คลุมถุงพางเปียกหรือผ้าเปียกเพื่อทำการบ่ม

Work Procedure

- After the bearing is in place and adjusted, the dust and sundries on the roughened concrete surface shall be thoroughly cleaned, and the accumulated water in the equipment base plate and anchor bolt hole must be cleaned
- Before pouring, water the grouting surface of the concrete foundation to keep it wet, but there shall be no water on the surface
- After the concrete is cleaned, the formwork shall be erected around. The formwork shall be firm and all gaps shall be sealed (especially between formwork and concrete) to avoid leakage of grout
- When the mixing volume is large, the mortar mixer should be used for mixing and mixing time is about 5 – 10 minutes. When the mixing volume is small, the electric hand drill mixer (low speed) can be used. The mixing bucket is made of metal and is about 320x350 mm. the total mixing time is 3 – 5 minutes
- After grouting, it shall be poured continuously without interruption, and the grouting time shall be shortened as much as possible, and the mixture shall be used up within 30 minutes
- After the initial setting of the slurry, cover the wet straw bag or wet cloth for curing

ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material base	-	ซีเมนต์ / Cement
สี / Color	-	เทา / Grey
ค่าการไหลตัว / Fluidity - ที่ระยะเวลาเริ่มต้น / Initial value - ที่ 30 นาที / @ 30 minutes	มิลลิเมตร / mm.	370 330
อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ 1 ถุง Mix water ratio per bag	ลิตร / Liters	3.30 – 3.50
อัตราการเข้มน้ำ / Bleeding Rate	%	0
ปริมาณคลอไรด์ ไอออน / Chloride ion content	%	0.04
ค่ากำลังรับแรงอัด / Compressive Strength 1 วัน / 1 Day 3 วัน / 3 Days 7 วัน / 7 Days 28 วัน / 28 Days	กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ksc.	≥430 ≥550 ≥600 ≥660
การหดและขยายตัวช่วงต้น Initial expansion and shrinkage	%	+0.05
มอดูลัสยืดหยุ่น / Modulus of elasticity	-	37
ขนาดบรรจุ / Package	กก./ถุง kg/bag	25
อายุการเก็บรักษา / Shelf Life	เดือน / Month	6

ภาพประกอบ / Illustration



คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

กราวิตี มอร์ตาร์ ซีซี 50
Gravity Mortar GZ-50

หมายเลขรายการ / Item Number

SC2002NGGRGY