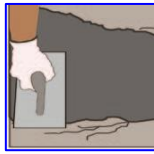
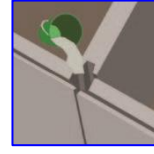


งานกรู๊ตใต้แผ่นเหล็ก
Grout a support base for
steel structure



งานซ่อมแซมคอนกรีตทั่วไป
Concrete repair



งานกรู๊ตรอยต่อพรีคาสท์
Grout connect joint
of precast wall

ซีเมนต์คุณภาพสูงชนิดไม่หดตัว มีคุณสมบัติการไหลตัวที่ดี และ ให้กำลังรับแรงอัดสูงทั้งช่วงต้นและช่วงปลาย

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

การใช้งาน

- งานซ่อมแซมคอนกรีตทั่วไป
- งานทำฐานรองรับเสา โครงสร้างสะพาน หรือรางเครน
- งานเทเพื่อเติมเต็มช่องว่าง เช่น งานเทคอนกรีตบริเวณฐานราก หรือ งานคอนกรีตที่เทไม่เต็มแบบหล่อ
- งานติดตั้งชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานทางวิศวกรรมต่างๆที่ต้องการค่ากำลังในการรับแรงมากกว่า คอนกรีตทั่วไป

Applications

- General concrete repair
- Cast the base for supporting column, bridge structure or crane's rail
- Fill the gap, such as foundation or concrete formwork
- Precast wall installation
- Work which is required greater strength than general concrete

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ไม่เยิ้มน้ำ
- ไม่เกิดการหดตัว
- ไม่มีส่วนผสมของโลหะ ไม่ทำให้เกิดสนิม และปราศจากคลอไรด์
- มีความสามารถในการทำงานที่ดี ไหลเข้าแบบหรือช่องว่างได้ง่าย
- ไม่มีฟองอากาศ ไม่เกิดโพรงในการกรู๊ต
- ค่ากำลังแรงอัดสูง สามารถรับแรงอัดได้มากกว่า 300 ksc (Cu) ที่ 1 วัน และ มากกว่า 600 ksc (Cu) ที่ 28 วัน

Features

- Non-bleeding
- Controlled expansion / non-shrinkage
- Non-metallic, non-rusting and chloride free
- Good flow ability
- Non-air void
- High compressive strength. Compressive strength is higher than 300 ksc (Cu) in 1 day and higher than 600 ksc (Cu) in 28 days



ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	ซีเมนต์ / Cement
สี / Color	-	เทา / Grey
ความถ่วงจำเพาะ / Density	กิโลกรัม / ลูกบาศก์เมตร kg/m ³	1,925
เวลาที่ใช้งานได้ / Workability time	นาที / minutes	60
อัตราส่วน น้ำ ต่อ ซีเมนต์ 1 ถุง Mix water ratio per bag	ลิตร / liters	4.2
ความสามารถในการไหล / Flow Ability (JSCE-F531)	วินาที / seconds	8 ± 2
การหดตัวและขยายตัวช่วงต้น Initial expansion and shrinkage (ASTM C827)	%	+0.50
กำลังรับแรงอัด Compressive strength (ASTM C109)	ksc (Cu) 1 days 3 days 7 days 28 days	≥300 ≥400 ≥500 ≥600
ขนาดบรรจุ / Package	กก./ถุง / kg/bag	25
อายุการเก็บรักษา / Shelf Life	เดือน / Month	6

ขั้นตอนการใช้งาน

- การเตรียมผิวหน้าของวัสดุ
 - กรณีเทเกร้าท์ในงานทั่วไป เทระหว่างรอยต่อของพรีคาสท์ หรือเทเพื่อทำฐานรองรับเครื่องจักร สามารถดำเนินการในขั้นตอนต่อไปได้ทันที
 - กรณีเป็นงานซ่อมแซม จำเป็นต้องสกัดผิวคอนกรีตเดิมออก ที่ ความลึก 1 – 2 เซนติเมตร หรือลึกถึงเม็ดหินเดิม ก่อนเริ่มขั้นตอนต่อไป
- ทำความสะอาดผิวคอนกรีตด้วยการใช้น้ำ หรือการใช้ลมเป่า
- ติดตั้งแบบให้มีความแข็งแรงและไม่มีการรั่วซึม
- ใช้น้ำเพื่อทำให้ผิวของคอนกรีตอิ่มตัวโดยใช้เวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมง
- ก่อนเริ่มการเกร้าท์ให้ระบายน้ำออกและใช้ลมเพื่อเป่าทำความสะอาดผิวหน้าคอนกรีตอีกครั้ง
- เทปูนเกร้าท์จากฝั่งหนึ่งของแบบจนปูนไหลเต็มแบบหล่อ ควรเทอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกัน การเกิดโพรงอากาศภายใน

Application procedure

- Surface preparation
 - In case of general grout, fill the joint between precast or cast the base for supporting machinery, it can be proceed the next step
 - In case of repair work, the existing concrete surface must be removed 1-2 cm. depth or deep until stone layer before continuing next step
- Clean concrete surfaces by using water or blowing air
- Install concrete formwork to be strong and without leakage
- Use water to keep concrete saturated at least 6 hours
- Before starting work, drain water out and blow the air for cleaning concrete surface
- Pour cement grout from one side to the other side by continuous pouring to prevent the void inside



ข้อมูลทางวิชาการ
ปรับปรุงเมื่อ : กรกฎาคม 2565
หน้า : 2 จาก 2