



ขั้นตอนการติดตั้ง เฟอร์โรกรีต 216

ปรับปรุง 23/9/2567

METHOD STATEMENT
FERROCRETE 216

ปูนปรับระดับเช็ทตัวเร็ว สำหรับซ่อมผิวถนนคอนกรีต 3-8 มม.

ข้อมูลวัสดุ

• ปูนปรับระดับเช็ทตัวเร็ว สำหรับซ่อมผิวถนนคอนกรีต 3-8 มม. มีค่ารับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 เมกะปาสคาล ที่ 6 ซม. และมีค่าคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ไม่เกิน 11.0 kgCO₂e

ขั้นตอนที่ 1 การซ่อมรอยร้าวให้เล็กลง

• พื้นผิวเดิมที่มีรอยร้าวขนาดร่องกว้าง 0.3-2 มม. ควรซ่อมด้วยชุดอีพ็อกซีชนิดซ่อมรอยแตกกร้าวคอนกรีต (เฟอร์โรเรช 717/คิท) เพื่อลดรอยร้าวขนาดของปูน เฟอร์โรกรีต 216 ที่จะมาเททับให้มีขนาดเล็กลง (ยกเว้นรอยร้าวจากการทรุดตัวของชั้นดิน)

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมผิวให้หยาบ

• พื้นผิวคอนกรีตบริเวณที่จะซ่อมแซมต้องสะอาดปราศจากฝุ่น, จารบี, สีเก่า ฯลฯ ต้องกัดผิวคอนกรีตที่อ่อนแอออกให้หมด ถึงเนื้อคอนกรีตที่แข็งแรงด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบเป็นร่องหิวหนูน สลับเว้า ขนาดลึกประมาณ 5 มม. กว้างประมาณ 6 มม. ตาม อนุสิทธิบัตร เลขที่ 22712 (กรรมวิธีซ่อมผิวถนนคอนกรีตด้วย มอร์ตาร์เทปรับระดับไหลได้ด้วยตัวเองและแห้งเร็ว) เพื่อให้ เฟอร์โรกรีต 216 สามารถยึดเกาะได้อย่างแข็งแรง ค่ารับน้ำหนักของคอนกรีตเดิมต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. และดูฝุ่นให้สะอาด

ขั้นตอนที่ 3 การบ่มผิวให้อิ่มน้ำก่อนเท

• ฉีดน้ำล้างพื้นที่เตรียมผิวไว้แล้วด้วยเครื่องฉีดน้ำ (Water jet 100 bar) ให้สะอาดและรดน้ำให้คอนกรีตอิ่มน้ำจนไม่มีฟองอากาศสวนขึ้นมา

ขั้นตอนที่ 4 การผสม

• ผสม เฟอร์โรกรีต 216 1 ถุง (25 กก.) ผสมน้ำสะอาด (อุณหภูมิน้ำประปา ควรต่ำกว่า 30 °ซ) 20-22% (5-5.5 ลิตร) ปั่นด้วย สว่านผสม (1600 วัตต์) พร้อมดอกปั่น (เอ็ม 14) ใช้เกียร์ 2 สปีด 5 (450-600 รอบ/นาที) นาน 1 นาที ให้เป็นเนื้อเดียวกัน เมื่อผสมแล้วให้รีบนำไปใช้งานทันที ควรใช้ให้หมดภายใน 10 นาที และไม่ควรผสมน้ำเพิ่มอีก

ขั้นตอนที่ 5 การเท-ปาดและกรีตหน้าลาย

• เทพื้นที่ที่ผสมเสร็จ ใช้ คราดปรับระดับ ปาดให้ได้ความหนา 3-8 มม. จากนั้นใช้ ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองพร้อมด้าม กลิ้งไล่ฟองอากาศให้ได้ผิวเนียน ทั้งแห่งหมาดประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นกับสภาพหน้างาน) เริ่มกรีตหน้าลายด้วย คราดลวด กรีดหน้าลายถนน และให้ทั้งแห่งอีกประมาณ 20-30 นาที

ขั้นตอนที่ 6 การบ่ม

• เมื่อสังเกตผิว เฟอร์โรกรีต 216 เริ่มแห้งหมาด เปลี่ยนเป็นสีคล้ำขึ้น (Damp) และไม่มีน้ำบนผิว มือแตะผิวไม่เป็น รอย แต่เล็บจิกเข้า ให้รีบบ่มด้วยสารเหลว สำหรับบ่มผิวปูนเช็ทตัวเร็ว (เฟอร์โรเคียว 114 ปี) หลังจากกรีตหน้าลายเสร็จ โดยใช้ เครื่องพ่นสเปรย์หลัง พ่นให้ทั่วบริเวณในปริมาณ 4-6 ตร.ม./ลิตร

ขั้นตอนที่ 7 การเปิดใช้งาน

• สามารถเปิดใช้งานได้ทันที ภายใน 6 ชม. หลังจากเทเสร็จ

Job:

Site:

Date: