

ทำไมรถบ่มคอนกรีต ต้องใช้มอร์ต้า ก่อนการเทคอนกรีต

ในการใช้รถบ่มคอนกรีตแต่ละครั้ง ก่อนการเทคอนกรีต จะต้องมีการใช้มอร์ต้า(ปูน+ทราย+น้ำ) เพื่อเคลือบท่อส่งคอนกรีตก่อนการบ่มคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อลดการสูญเสียน้ำปูนของคอนกรีตจากการลำเลียงผ่านท่อบ่ม ทำให้คอนกรีตที่ลำเลียงผ่านท่อบ่มยังคงคุณสมบัติ และมีความไหลลื่น ถ้าไม่ใช้ปูนมอร์ต้าก่อนการเทคอนกรีต อาจจะทำให้เกิดการอุดตันของท่อส่งคอนกรีตในคันแรก เนื่องจากท่อส่งคอนกรีต ก่อนเริ่มเทจะมีลักษณะแห้ง มีความร้อนสะสม เวลาคอนกรีตผ่านท่อจะเกิดแรงเสียดทานกับผิวท่อ และค่าอุบตัวของคอนกรีตลดลง ทำให้เกิดการอุดตันภายในท่อได้เพราะฉะนั้นปูนมอร์ต้าจึงมีความสำคัญ และต้องใช้ในปริมาณที่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือความยาวของท่อส่งคอนกรีต

วิธีการส่งมอร์ต้าให้บ่มคอนกรีตที่เหมาะสมดังนี้

บ่มบวม ใช้มอร์ต้า 1/2 คิว (หรือผสมเองที่หน้างาน อัตราส่วนผสม ซีเมนต์ : ทราย=1:2)

บ่มลาก ความยาว 0-200 เมตร ใช้มอร์ต้า 1 คิว

บ่มลาก ความยาว 201-300 เมตร ใช้มอร์ต้า 2 คิว

บ่มลาก ความยาว 301-500 เมตร ใช้มอร์ต้า 3 คิว

นอกจากการใช้มอร์ต้าในการเคลือบท่อแล้ว ยังมีน้ำยาเคมี(SLICK PACK) ซึ่งมีคุณสมบัติเคลือบหล่อลื่นท่อ**รถบ่มคอนกรีต** ในช่วงเริ่มต้น ทดแทนการใช้มอร์ต้า ซึ่งมีขนาดกะทัดรัด ปริมาณ250 กรัม/ลู่ง พกพาง่าย มีราคาถูกกว่าปูนลู่ง และถูกกว่าการส่งมอร์ต้าจากโรงงานผลิตคอนกรีต วิธีใช้ก็ง่ายแค่ผสมน้ำ และทำตามคู่มือที่ระบุไว้ ซึ่งก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่มีราคาถูกที่สุด และสะดวกในการทดแทนการใช้มอร์ต้าสำหรับบ่มคอนกรีต โดยจะเหมาะสมมากสำหรับบ่มบวม และบ่มลากที่มีการต่อท่อไม่มากนัก

ตัวอย่างการผสม น้ำยาเคมี (SLICK PACK) เพื่อหล่อลื่นท่อในกาเทคอนกรีต



กรณีปั๊มบูม ถ้าไม่มีการต่อท่อปลายบูมให้ใช้ น้ำยาหล่อลื่น **PST Slick Pack** หรือ ปูนฉาบจำนวน 2 ถุง ผสมน้ำตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ที่ข้างถุงแล้วแต่ปูนแต่ละยี่ห้อ หรือ ใช้ยาหล่อลื่น **PST Slick Pack 1** ถุง ผสมน้ำ 20 ลิตร (1 ถุง : 20 ลิตร) ถ้ามีการต่อท่อปลายบูมให้ใช้มอร์ต้า ที่ผสมมาจากแพล้นเท่านั้น ใช้ประมาณ ครึ่งคิว

กรณีปั๊มลาก ถ้าเป็นการต่อท่อแนวราบความยาวไม่เกิน 45 เมตรให้ใช้ปูนจำนวน 2 ถุง ผสมน้ำตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ที่ข้างถุงแล้วแต่ปูนแต่ละยี่ห้อ ถ้าต่อท่อมากกว่า 45 เมตร หรือ เป็นการยิงในแนวตั้งให้ใช้มอร์ต้าที่ผสมมาจากแพล้นเท่านั้น โดยเฉลี่ย 1 คิว ต่อท่อ 100 เมตร เป็นอย่างน้อย

PST Group