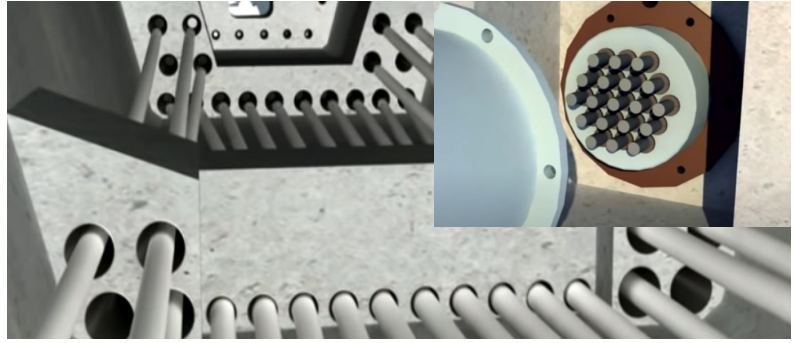
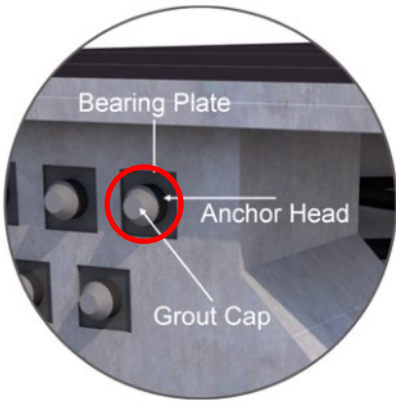


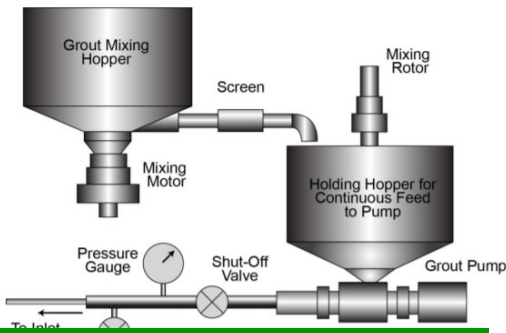
INJECTION GROUT ADDITIVE กับ การเกร้าท์ท่อ Tendon และ Bearing (Tendon and Bearing Grouting)



หลังจากสะพานถูกดึงลวดอัดแรงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไป จะต้องทำการ Grout น้ำปูนในท่อ Tendon ทั้งหมด รวมทั้งส่วนของ Anchorage (มักเรียกกันว่า Grout Cap) เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศเข้าไปสัมผัสกับ Strand จนเกิดสนิมตามมา ทั้งนี้ กระบวนการ Grout Tendon นั้น ในตำแหน่งต่างๆ ของท่อ PE จะต้องมีการเตรียม Vent Hole เพื่อไล่อากาศในระหว่างการ Grout ซึ่งหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว จะต้องทำการปิด Vent Hole เหล่านี้ เพื่อไม่ให้อากาศสามารถเข้าไปสัมผัส Strand ได้ ทั้งนี้ น้ำปูนที่จะนำมา Grout ก็มีส่วนสำคัญที่จะพูดถึง ดังต่อไปนี้

VITACRETE AG3 EN

INJECTION GROUT ADDITIVE



Grout Mixing and Pumping Equipment

INJECTION GROUT ADDITIVE หรือเรามากเรียกว่า GROUT TENDON ADDITIVE

เป็นสารเติมแต่งซีเมนต์สูตรพิเศษสำหรับการอัดฉีดในท่อ Grout Cap เป็นเคมีที่เพิ่มความลื่นไหลโดยไม่ก่อให้เกิดการแยกตัวและทำให้เกิดการขยายตัวจึงมั่นใจได้ว่าโพรงจะถูกเติมเต็ม ซึ่งจะต้องไม่มีคลอไรด์หรือสารกัดกร่อนอื่น ๆ โดยใช้งานผ่านเครื่องผสมแบบความเร็วรอบสูง (Grout Mixing and Pumping Equipment) ทั้งนี้ การใช้งาน INJECTION GROUT ADDITIVE ก็ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

เช่น EN 447: 1996 / EN 447: 2007

ซึ่งแต่ละมาตรฐานก็จะมีค่าการทดสอบที่แตกต่างกันไป

ตัวอย่างค่าการทดสอบ เช่น

- Flowability ดูการไหลของน้ำปูน หรือ ซีเมนต์เพสต์ ก่อนที่จะนำไปเกร้าท์
- Impurity content ดูค่าคลอไรด์ ซัลเฟต
- Bleeding test ลักษณะการเยิ้ม น้ำ ซึ่งไม่ควรที่จะเยิ้มน้ำเกินจากมาตรฐานที่ตั้งไว้
- Volume change ดูลักษณะการขยายตัว ซึ่ง ค่าการขยายตัวจึงมั่นใจได้ว่าโพรงจะถูกเติมเต็ม
- Strength ดูค่ากำลังอัดตามมาตรฐานกำหนด

การใช้งาน INJECTION GROUT ADDITIVE ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ในที่นี้ขอยกตัวอย่างเคมี VITACRETE AG3 / VITACRETE AG3 EN

เติมน้ำตามสัดส่วนที่ต้องการ ตามด้วยซีเมนต์ ประเภทที่ 1 ผสมให้เข้ากันประมาณ 2-3 นาที จากนั้นเติม INJECTION GROUT ADDITIVE ผสมอย่างต่อเนื่อง ผสมให้เข้ากันประมาณ 2-3 นาที แล้วนำไป INJECTION GROUT ตามที่ต้องการ

สำหรับเคมี VITACRETE AG3 (EN 447: 1996) หรือ VITACRETE AG3 EN (EN 447: 2007)

อัตราส่วนน้ำ / ซีเมนต์ที่ 0.35 - 0.40 จะให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด (เช่นปูน 50 กิโลกรัม น้ำ 50*0.40 = 20 ลิตร)