

หัวเชื่อมกาวโพลีเมอร์ซีเมนต์ติดกระเบื้องและหินกำลัง

Portland Glue เป็นผงหัวเชื่อมกาวประเภท หลายโพลีเมอร์ที่ละลายในน้ำปูน Hydraulic Cement แล้ว โพลีเมอร์ที่เป็น Hydro Scoop Polymer จะทำปฏิกิริยากับน้ำในปูนกลายเป็นวุ้น เหนียวหุ้มล้อมรอบ Micro Structure ของปูนเป็น Co-Center Matrix ร่วมกัน (Grafted) แล้วทำปฏิกิริยาจับตัวกันและกัน (Crosslink) เป็นกราฟโคโพลีเมอร์ โดยโพลีเมอร์ทั้งชนิดที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อน และชนิดที่มีความเสียดไสสวยงาม รวมกันจนมีกำลังเกาะยึดกันแน่นมากและยึดหยุ่นตัวสูง ทำให้มีทั้งความแข็งแรง คงทน กันน้ำ และกันกัดกร่อน เพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยกำลังเฉือน Shear Strength สูงมาก เพราะเลือกใช้ Re-Emulsifier Engineering Polymers ในระดับ Bonding และ Shear Strengths ใกล้เคียงกับกาว Engineering Bond Polymers อื่นๆ เช่น Epoxy, Polyisothiocyanates เป็นต้น มาทำการ Co-Polymerize กันและกัน โดยคุณสมบัติพิเศษอยู่ที่การที่สามารถผสมร่วมกับ Hydraulic Cements ได้เช่นเดียวกับกาวซีเมนต์ติดกระเบื้องทั่วไป ทำให้ใช้ได้กับงานติดกระเบื้องและแผ่นหินได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร แต่ใช้ได้ดีกว่าที่รับได้ทั้งกำลังลม กำลังกดอัด และการกัดกร่อนของน้ำ และสารเคมีที่ใช้รวมทั้งในบรรยากาศทะเล นอกจากนี้ด้วยกำลังเกาะยึดที่สูงกว่ากาวซีเมนต์ทั่วไปมาก จึงยังสามารถใช้เป็นกาวซ่อมคอนกรีตหล่อกาวซีเมนต์ฉาบเคลือบบาง Skim Coating กาวติดเครื่องสุขภัณฑ์หรือกาวเชื่อมผิวคอนกรีตเก่าและใหม่ ดังนั้น Portland Glue จึงเหมาะเป็นวัสดุก่อสร้างทั่วไปที่ประจำหน่วยงานก่อสร้าง หรือโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต เพราะใช้เป็นวัสดุที่จะซ่อมแซม แก้ไขหรือใช้ตกแต่งงานเกือบงานทั่วไปได้สารพัดนั่นเอง

เนื่องจาก Bonding และ Shear Strength ส่วนหนึ่งได้จากคุณสมบัติของ Hydraulic Cement ที่ใช้เป็นเนื้อ ดังนั้นจึงเป็นการประหยัดสารโพลีเมอร์อันมีราคาแพงกว่าทำให้แบ่งเบาให้ราคาถูกลงในระดับเท่ากับหัวเชื่อมกาวซีเมนต์ติดกระเบื้องชนิดแข็งเมื่อแห้ง มาตรฐาน ANSI A 108.1 แบบดั้งเดิม แต่ด้วยทาง Portland จำหน่าย Portland Glue ในรูป หัวเชื่อม โดยผู้ใช้ไปผสม Hydraulic Cement เอง เช่นผสมกับปูนผสมตราเสือ เป็นต้น ฉะนั้นเมื่อเทียบกับกาวซีเมนต์ติดกระเบื้องสำเร็จรูปทั่วไปที่วางจำหน่ายจึงมีราคาต่อหน่วยน้ำหนักที่ถูกกว่าเป็นอันมากเพราะปูนตราเสือถูกกว่ากาวซีเมนต์ติดกระเบื้องหลายเท่าตัวบวกเพิ่มด้วยราคาหัวเชื่อม Portland Glue ซึ่งราคาถูกเพราะใส่ในปริมาณต่ำ ด้วยคุณภาพที่เหนือกว่าและมีอัตราประโยชน์ในการใช้สอยครอบคลุมมากกว่าอันเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของ Polymer Concrete

ผลิตตามมาตรฐาน ANSI A 108.13-2005 Installation of load bearing, bonded, water proof membranes for thin set ceramic tile and dimension stone

การผสม

งานทั่วไป ปูนผสมตราเสือ 1 ถุง 50 กก. ผสม Portland Glue 1 ซอง 100 กรัม ผสมน้ำเล็กน้อยตามลักษณะใช้งาน

งานกำลังสูงมาก สามารถเพิ่ม Portland Glue มากของขึ้นตามลำดับกำลังที่ต้องการเพิ่มมากขึ้น เช่น ความคงทนรับแผ่นดินไหว เป็นต้น ข้อมูลจำเพาะ

(ส่วนผสมงานทั่วไป)

ความคงทนกำลังอัด	38 MPa
ความคงทนกำลังบิด	12 MPa
การเกาะยึดในรูปความคงทนกำลังดึง	4 MPa
การดูดซึมน้ำ	2.5 %

ขนาดบรรจุ : 1 ซอง 100 กรัม ใช้กับงานทั่วไปได้ ปูนผสม 1 ถุง 50 กก.

: 1 ลิ้ง 200 ซอง น้ำหนักสุทธิ 20 กิโลกรัม

