

โพลีเมอร์ทำพื้นหินขัดหรือหินอ่อนเทียมไร้รอยต่อ

พอร์ตแลนด์ เทอรัส เป็นหัวเชื้อเคมีชนิดผสมสารพลาสติกโพลีเมอร์เพื่อใช้ทำให้เป็นโพลีเมอร์คอนกรีตในพื้นที่ เพื่อใช้ผสมกับปูนซีเมนต์แล้วทำให้ได้ปูนที่มีคุณสมบัติความต้านทานแรงอัด และความต้านทานแรงดัดได้สูง และยังมีสารที่ทำให้คอนกรีตมีคุณสมบัติที่เหมาะสมแก่การใช้สำหรับการขัดหินขัดโดยเฉพาะ ได้แก่การทำให้เนื้อเนียนละเอียดขึ้น สามารถขัดได้โดยไม่ต้องมีรอยต่อ รอยตะเจ็บ ไม่ว่าจะมียพื้นที่กว้างใหญ่เพียงใด ได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น เพิ่มความแข็งแรงของการเกาะยึด ความคงทนต่อสภาวะอากาศ มีความยืดหยุ่นสูงจากสารโพลีเมอร์ทำให้ไม่มีรอยแตกร้าวเนื่องจากการยืดหดตัวของคอนกรีต หรือจากการถูกแดดเผา จึงไม่ต้องมีแนวกันเพื่อใช้เป็น แนวขยายตัว มีคุณสมบัติกันซึมจากการที่เป็นโพลีเมอร์คอนกรีต แม้ในการทำสระน้ำก็ตาม สามารถป้องกันเชื้อราและรอยคราบ แข็งตัวเร็วรวมทั้งผสมส่วนผสมได้มากทั้ง หินฝุ่น หินเกล็ด นอกจากนี้ยังมีการอมน้ำในปูนสูงจึงไม่ต้องบ่มปูนได้แรงเกาะยึดสูง ใช้ได้ทั้ง ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ธรรมดาทั่วไปหรือปูนซีเมนต์ขาว เหมาะสำหรับทำพื้นหินขัดหรือพื้นหินล้างที่ไม่จำเป็นต้องมีรอยต่อ หรือโตะม้าหินขัด อ่างบัว รวมทั้งการทำให้เหมือนพื้นหินอ่อนหรือหินแกรนิตที่ไม่ใส่หินเกล็ด และขัดมัน เป็นต้น

ข้อดีในการใช้งาน

1. ประหยัด สะดวก และสวยงาม ที่อาจไม่ต้องมีแนววัสดุกันเพื่อการขยายตัว โดยมีสารโพลีเมอร์และสารให้ฟองอากาศในจำนวนที่เหมาะสมต่อการยืดหดตัวของปูน ทำให้ได้พื้นต่อเนื่อง (Seamless Floor) ที่ไม่แตกเป็นวงๆหรือไม่แตกร้าวลายงาอันเนื่องมาจากการยืดหดตัวของคอนกรีตและของสภาวะอากาศ
2. มีการเกาะยึดระหว่างกันที่ดีขึ้นมากเพราะมีสารพลาสติกโพลีเมอร์ยึดเกาะกันทั้งขณะเปียก (Green Bonding Strength) และขณะแห้งตัวแล้ว (Dry Bonding Strength) รวมทั้งการป้องกันน้ำซึมผ่าน (Permeability Resistance) อันเนื่องจากการปิดกั้นของสารโพลีเมอร์
3. เพิ่มประสิทธิภาพการขัด (Grinding Aids) อันเนื่องมาจากการใส่สารกระจายตัว (Dispersion agents) ทำให้เนื้อเนียนละเอียดขึ้น มีการไหลมากขึ้นและยังช่วยให้หินขัดรับแรงกดได้มากขึ้นด้วย
4. สามารถประหยัดโดยการใส่หินเกล็ดและหินฝุ่นได้มากขึ้นโดยอาจนำหินที่จะต้องใส่ในช่วงกดอัดหิน (Seeding) ใส่ลงไปพร้อมกับช่วงผสมในตอนแรกได้เพราะมีสาร Self Compacting Admixture ที่ช่วยในการอัดแน่นคอนกรีต
5. ไม่ต้องบ่มคอนกรีตเพราะมีสารสร้างวุ้นในรูโพร่งของคอนกรีต (Water Retaining Agent) ทำให้น้ำอมอยู่ในปูนสามารถให้น้ำที่ปูนต้องการในการทำปฏิกิริยา (Hydrate) จนเพียงพอที่จะให้ได้ผลึกที่สมบูรณ์ อันจะส่งผลสืบเนื่องที่ปูนกับน้ำจะไม่แยกชั้น (Breeding) หรือปูนกับหินไม่แยกชั้น
6. มีสาร Super plasticizer เพื่อเพิ่มความคงทนต่อแรงกด และเพิ่มคุณสมบัติการทำงาน (Workability)
7. มีสารที่ทำเป็นอื่นประกอบเช่นสารกันซึม สารกันเชื้อรา ซึ่งจะป้องกันผิวให้ไม่มีคราบที่ดูดซึมเข้าเนื้อได้ง่าย

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน : ASTM C 91 TYPE M

ปริมาณการใช้ : 1 ชอง 100 กรัม ต่อ ปูนซีเมนต์ 1 ถุง 50 กิโลกรัม

วิธีใช้ : เทพอร์ตแลนด์เทอรัส 1 ชอง ลงในน้ำที่จะใช้ผสม จากนั้นผสมกับปูนซีเมนต์และส่วนผสมอื่น ใช้งานได้ทันที

ขนาดบรรจุ : 1 ถัง บรรจุ 200 ชอง

