

ก่อฉาบ

ปอร์ตแลนด์ พลาส เป็นผงเคมีผสมในปูนซีเมนต์และทรายแทนปูนขาวเพื่อให้เป็นปูนสำหรับก่อและฉาบโดยมีสารจูน (Gelling Agents) ซึ่งเป็นสารเหนียว นุ่ม และ ลื่นที่เพิ่มปริมาณการอมน้ำ (Water Retain) ในปูนสูงทำให้เพิ่มสภาวะความสามารถในการทำงาน (Workability) ดีขึ้น รวมทั้งความแข็งแรงเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากปฏิกิริยาที่ปูนไม่ขาดน้ำในการทำปฏิกิริยาจนถึงที่สุดทำให้ได้ความแข็งแรงเพิ่มสูงขึ้นและส่งผลให้แรงเกาะติดแน่นทั้งขณะเปียก (Green Bonding Strength) และแรงเกาะติดขณะแข็งตัว (Flexural Bonding Strength) สูง ทำให้ได้คุณภาพงานดีกว่าการใช้ปูนขาว และหากต้องการประหยัดก็สามารถใช้การฉาบที่บางกว่า หรือโดยการผสมทรายเพิ่มมากขึ้นขณะที่คงความแข็งแรงเท่าเดิม รวมทั้งประหยัดแรงงานอันเนื่องมาจากไม่ต้องไปพรมน้ำบ่มผิวเพราะปูนไม่ขาดน้ำและเบาแรงในการฉาบทำให้ทำงานเร็วได้งานเพิ่มขึ้น และจะได้ผิวที่สวยงามโดยปราศจากการแตกร้าวลายงา อันเนื่องมาจากมีการควบคุมปริมาณฟองอากาศที่เหมาะสมสำหรับการยึดหดตัวของปูน

ข้อดีในการใช้

1. ประหยัดสีที่ทาเพราะปูนไม่ต้องการการอุดซึมเพิ่มเติม
2. ราคาถูกกว่าสามารถทดแทนปูนขาวที่ใช้ได้มาก
3. ประหยัดปริมาณวัสดุเพราะฉาบได้บางมากโดยที่ความแข็งแรงเพิ่มมากขึ้น
4. ประหยัดวัสดุต่อหน่วยโดยการเพิ่มปริมาณทรายเพิ่มขึ้น ต้นทุนต่อหน่วยน้ำหนักลดลงโดยคงความแข็งแรงเท่าเดิม
5. ไม่แตกร้าวทั้งจากการหดตัวของปูนและจากสภาวะอากาศ ทำให้ได้ผิวที่สวยงามประหยัดค่าแรงทั้งจากการไม่ต้องบ่มน้ำและจากการทำงานที่รวดเร็วยิ่งขึ้น

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน : ASTM C 1329 & ASTM C 91

การใช้งาน : ใช้ผสมได้กับปูนซีเมนต์ทุกชนิด

และผสมทรายเพื่องานก่อฉาบ

ปริมาณการใช้ : 1 ซอง 100 กรัม ต่อ ปูนซีเมนต์

1 ถู 50 กิโลกรัม

วิธีการใช้ : ผสมปอร์ตแลนด์ พลาส กับน้ำที่จะใช้

ผสม แล้วจึงผสมกับปูนซีเมนต์และ

ทรายละเอียดสำหรับปูนฉาบ 1: 3

ผสมปอร์ตแลนด์ พลาส กับปูนซีเมนต์

และทราย หยาบสำหรับปูนก่อ 1 : 4

คลุกเคล้าผสมให้เข้ากัน คลุกเคล้าให้

เข้ากันจนได้ความเหนียวที่ต้องการใช้

งาน

ขนาดบรรจุ : 1 ถู บรรจุ 200 ซอง

Physical Requirements	Mortar Cement	Masonry Cement
Time of setting, Gillmore method:		
Initial set, min, not less than	120	120
Final set, min, not more than	1440	1440
Compressive strength (average of three cubes): not less than		
7 days, Mpa (psi)	3.5 (500)	3.4 (1800)
28 days, Mpa (psi)	6.2 (900)	6.2 (2900)
Flexural bond strength		
28 days, min, Mpa (psi)	0.5 (70)	-
Air content of mortar:		
Min, volume %	8	8
Max, volume %	16	21
Water retention value, min, %, of original flow	70	70