

ปอร์ตแลนด์ บอนด์ เป็นผงเคมีสำหรับผสมปูนมอร์ต้าและคอนกรีตสำหรับฉาบผนังมวลเบาและผนังฉนวน เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ แรงดึง ความยืดหยุ่น และเพิ่มความสามารถในการเกาะติดกับผิวอื่น ๆ สามารถใช้ฉาบเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับเหล็ก ไฟเบอร์ เปลี่ยนผิวเก่าให้ดูเป็นผิวใหม่ หรือช่วยทำให้อิฐ กระจก เบื้อง หินอ่อน เซรามิก และวัสดุอื่น ๆ สามารถเกาะติดกันได้อย่างแข็งแรงด้วยคุณสมบัติพิเศษนี้จึงทำให้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและแข็งแรงเพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ข้อดีในการใช้งาน

1. เป็นผงเคมีที่ช่วยเพิ่มการยึดเกาะของผิวคอนกรีตเก่าและผิวคอนกรีตใหม่ให้มีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น
2. เหมาะสำหรับการฉาบพื้นผิวของวัสดุต่างๆ เช่น เหล็ก แก้ว ไฟเบอร์ หินอ่อน กระจก เบื้อง อิฐ และหิน เป็นต้น แม้พื้นผิวที่ฉาบนี้อาจมีความมันของวัสดุ
3. ช่วยในการป้องกันการกัดกร่อนของกรดและด่าง เพราะบอนด์มีสารเคมีที่ช่วยเพิ่มความต้านทานในการขจัดสีได้อย่างสมบูรณ์จึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับงานหล่อคอนกรีตทั้งที่หล่อที่หน่วยงานหรือที่โรงงานผลิตสำหรับงานคอนกรีต ,คอนกรีตเสริมเหล็กทุกชนิด
4. สามารถใช้ในการฉาบเป็นแผ่นผนังได้แล้วยังมีความสามารถในการป้องกันความชื้นจากภายนอก และยังป้องกันการลื่นหลุดระหว่างเหล็กเสริมกับผิวของคอนกรีตอีกด้วย

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน : ASTM C 1384 (Bond Enhancer) and C 1438

Physical Requirements

	Bond Enhancer	Workability Enhancer	Set Accelerator	Set Retarder	Water Repellent
Compressive strength, min % of reference:					
7 day	80	80	80	70	80
28 day	80	80	80	80	80
Water retention, of reference:	report	100	report	report	report
Air content of plastic mortar,%	report	report	report	report	report
Board life, min % of reference	report	120	report	120	report
Time of setting, allowable deviation from reference, h:min:					
Initial: at least	---	---	1:00 earlier	1:00 later	---
Not more than	1:00 earlier nor 1:30 later	1:00 earlier nor 3:30 later	3:30 earlier	8:00 later	1:00 earlier nor 1:30 later
Final: at least	---	---	1:00 earlier	---	---
Not more than	1:00 earlier nor 1:30 later	1:00 earlier nor 3:30 later	---	8:00 ^c later	1:00 earlier nor 1:30 later
Flexural bond strength, min % of reference	110	---	---	---	---
Rate of water absorption max % of reference 24 h	---	---	---	---	50

TYPICAL TEST

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|
| - The adhesive strength to concrete | 2.0 N/mm ² | การใช้งาน : สามารถใช้ได้กับปูนซีเมนต์ทุกชนิด |
| - The adhesion strength to steel | 2.0 N/mm ² | ปริมาณการใช้ : 1 ชอง 100 กรัม ต่อปูนซีเมนต์ 1 ลูก 50 กิโลกรัม และทราย 100 กก. |
| - Tensile strength | 6.0 N/mm ² | วิธีใช้ : เทผงเคมีบอนด์ลงในน้ำที่จะใช้ผสม จากนั้นผสมปูนซีเมนต์และ ส่วนผสมอื่นๆ ใช้งานได้ตามทันที |
| - Flexural strength | 10.0 N/mm ² | ขนาดบรรจุ : 1 ชองบรรจุ 100 กรัม 1 ถัง บรรจุ 200 ชอง |