

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตราทีพีโอ (สีดำ) ●

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตราทีพีโอ (สีดำ)

เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ที่ให้กำลังอัดเร็วในระยะเวลาสั้น

(HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

ผลิตขึ้นโดยให้คุณภาพของปูนซีเมนต์มีคุณสมบัติถูกต้อง

เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานอุตสาหกรรม

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1-2547 ประเภทสาม

และมาตรฐานอเมริกัน ASTM C-150 TYPE III

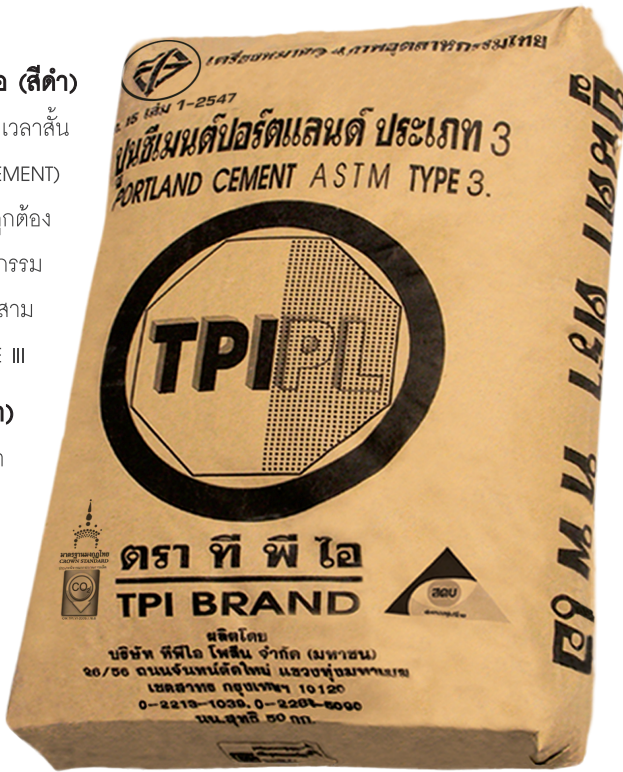
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตราทีพีโอ (สีดำ)

เหมาะที่จะนำไปใช้กับงานคอนกรีต

ที่ต้องการให้รับน้ำหนักและถอดแบบได้รวดเร็ว

ใช้ทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงทุกประเภท

เช่น เสาเข็ม แผ่นพื้น คาน เสาไฟฟ้า ฯลฯ



เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติทางเคมี		ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทสาม		
		ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เล่ม 1-2547 ประเภทสาม	ตามมาตรฐาน ASTM C 150 TYPE III	ปูนซีเมนต์ทีพีโอ (สีดำ) (TYPICAL AVERAGE VALUES)
แมกเนเซียออกไซด์ (MgO)	สูงสุดร้อยละ	6.0	6.0	1.2
ซิลิกาไดออกไซด์ (SiO ₂)	เมื่อมี 3 CaO.Al ₂ O ₃ ร้อยละ 8 หรือน้อยกว่า	สูงสุดร้อยละ	3.5	3.0
	เมื่อมี 3 CaO.Al ₂ O ₃ มากกว่าร้อยละ 8	สูงสุดร้อยละ	4.5	-
การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการเผา (Loss on Ignition)	สูงสุดร้อยละ	3.0	3.0	1.2
กากที่ไม่ละลายในกรดต่าง (Insoluble Residue)	สูงสุดร้อยละ	0.75	0.75	0.30
ไตรคัลเซียมซิลิเกต (3CaO.SiO ₂)	สูงสุดร้อยละ	-	-	58
ไตรคัลเซียมอลูมิเนต (3CaO.Al ₂ O ₃)	สูงสุดร้อยละ	15.0	15.0	8
Total Alkalies (Na ₂ O + 0.658 K ₂ O)	สูงสุดร้อยละ	0.6	0.6	0.4
เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติทางฟิสิกส์				
1. ความละเอียด (Fineness)				
พื้นที่ผิวจำเพาะ (Specific Surface) ตารางเซนติเมตรต่อกรัม				
ทดสอบด้วย แอร์เพอมีเอบิลิตี (Air Permeability Blaine)				
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด ตารางเซนติเมตรต่อกรัม		-	-	5200
ค่าต่ำสุดสำหรับตัวอย่างใดตัวอย่างหนึ่ง ตารางเซนติเมตรต่อกรัม		-	-	4000
2. ความอยู่ตัว (Soundness)				
การขยายตัวโดยวิธีโอโตแคลฟว์ (Autoclave Expansion) สูงสุดร้อยละ		0.80	0.80	0.01
3. ระยะเวลาการก่อตัว (Time of Setting) ทดสอบแบบไวเคต (Vicat Test)				
การก่อตัวระยะต้น	ไม่น้อยกว่านาที	45	45	70
การก่อตัวระยะปลาย	ไม่มากกว่านาที	375	375	140
4. ปริมาณอากาศในมอร์ตาร์ (Air Content of Mortar)	โดยปริมาตร			
	สูงสุดร้อยละ	12.0	12.0	5.0
5. แรงอัด (Compressive Strength) กิโลกรัมแรงต่อตารางเซนติเมตร				
1 วันในอากาศขึ้น	ต่ำสุด	122	122	200
1 วันในอากาศขึ้น 2 วันในน้ำ	ต่ำสุด	245	245	300