

บัวแดง เอ็กชัตรา

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1

หล่อ เท โครงสร้าง

แกร่งเร็ว ได้งานไว

ปูนซีเมนต์ตราบัวแดง เอ็กชัตรา เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2555 และ มาตรฐานอเมริกัน ASTM C 150 TYPE 1 ของประเทศสหรัฐอเมริกา เหมาะสำหรับงานคอนกรีต ขนาดใหญ่ กุ๊กชนิด และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องการความแข็งแรงและความคงทนถาวร งานคอนกรีตที่ต้องการการถอดแบบเร็ว และงานหล่อขึ้นรูปประเภทต่าง ๆ เช่น งานคอนกรีตบล็อก หล่อเสาสำเร็จรูป งานหล่อท่ออัดแรง งานหล่อท่อระบายน้ำ เป็นต้น



อัตราส่วนผสมสำหรับการใช้งานประเภทต่าง ๆ

คอนกรีตหยาบ



คอนกรีตทั่วไป



Specifications for Portland Cement Type 1

Specifications		TIS 15-2555	ASTM C 150	Typical Red Lotus Extra Brand
คุณลักษณะทางเคมี (Standard Chemical requirements)				
แมกเนเซียมออกไซด์ (MgO)	Max. %	6.0	6.0	3.0
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃) เมื่อมีไตรแคลเซียมอะลูมิเนต ร้อยละ 8 หรือน้อยกว่า (When C ₃ A is 8% or less)	Max. %	3.0	3.0	3.0
เมื่อมีไตรแคลเซียมอะลูมิเนตมากกว่าร้อยละ 8 (When C ₃ A more than 8%)	Max. %	3.5	3.5	3.5
น้ำหนักที่สูญเสียนเนื่องจากการเผา (Loss on Ignition)	Max. %	3.0	3.0	3.0
กากที่ไม่ละลายในกรดและด่าง (Insoluble residue)	Max. %	0.75	0.75	0.5
คุณลักษณะทางฟิสิกส์ (Standard Physical requirements)				
ความละเอียด, พื้นผิวจำเพาะ (ตร.ซม. ต่อกรัม) (Blaine fineness cm ² /gm)	Min.	2800	2800	3600
การขยายตัวโดยวิธีออโตคลีฟ ร้อยละ (Autoclave expansion)	Max. %	0.8	0.8	0.2
ระยะเวลาที่ก่อตัว (Time of setting) การทดสอบแบบไวคัท (Vicat test)				
การก่อตัวระยะต้น : นาที (Initial set)	Min. Minute	45	45	70
การก่อตัวระยะปลาย : นาที (Final set)	Max. Minute	375	375	250
ปริมาณอากาศในมอร์ตาร์ ร้อยละโดยปริมาตร (Air content of mortar)	Max. %	12	12	10
ความต้านแรงอัด : เมกะพาสคัล (Compressive strength, MPa)				
อายุ 1 วัน (1 Day)	Min.	-	-	17.0
อายุ 3 วัน (3 Days)	Min.	12.0	12.0	27.0
อายุ 7 วัน (7 Days)	Min.	19.0	19.0	33.0
อายุ 28 วัน (28 Days)	Min.	28.0	28.0	41.0
การก่อตัวผิดพลาด (False set, final penetration)	Min. %	50	50	70

