ปูนตอกบัว

บัวแดง โปรเวิร์ค

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1

หล่อ เท โครงสร้าง งานหล่อ แกร่ง

ปูนซีเมนต์ตราบัวแดง เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2555 และมาตรฐานอเมริกัน ASTM C 150 TYPE 1 ของประเทศสหรัฐอเมริกา เหมาะสำหรับงาน เท หล่อ งานคอนกรีตขนาดใหญ่ทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน สะพาน ถนน และผลิตภันฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องการความแข็งแรง และความคงทนถาวร

อัตราส่วนผสมสำหรับการใช้งานประเภทต่าง ๆ

คอนกรีตหยาบ

คอนกรีตทั่วไป

Specifications for Portland Cement Type 1

Specifications		TIS 15-2555	ASTM C 150	Typical Bua Daeng Brand
คุณลักษณะทางเคมี (Standard Chemical requirements)				
แมกเนเซียมออกไซด์ (MgO)	Max. %	6.0	6.0	4.0
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO_3)				
เมื่อมีไตรแคลเซียมอะลูมิเนต ร้อยละ 8 หรือน้อยกว่า (When C_3A is 8% or less)	Max. %	3.0	3.0	-
เมื่อมีไตรแคลเซียมอะลูมิเนตมากกว่าร้อยละ 8 (When C_3A more than 8%)	Max. %	3.5	3.5	3.2
น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (Loss on Ignition)	Max. %	3.0	3.0	2.8
กากที่ไม่ละลายในกรดและด่าง (Insoluble residue)	Max. %	0.75	0.75	0.50
คุณลักษณะทางฟิสิกส์ (Standard Physical requirements)				
ความละเอียด, พื้นผิวจำเพาะ (ตร.ซม. ต่อกรัม) (Blaine fineness cm^2/gm)	Min.	2800	2800	3200
การขยายตัวโดยวิธีออโตเคลฟ ร้อยละ (Autoclave expansion)	Max. %	0.8	0.8	0.2
ระยะเวลาก่อตัว (Time of setting) การทดสอบแบบไวแคต (Vicat test)				
การก่อตัวระยะต้น : นาที (Initial set)	Min. Minute	45	45	80
การก่อตัวระยะปลาย : นาที (Final set)	Max. Minute	375	375	230
ปริมาณอากาศในมอร์ตาร์ ร้อยละโดยปริมาตร (Air content of mortar)	Max. %	12	12	9
ความต้านแรงอัด : เมกะพาสคัล (Compressive strength, MPa)				
อายุ 3 วัน (3 Days)	Min.	12.0	12.0	25.0
อายุ 7 วัน (7 Days)	Min.	19.0	19.0	32.0
อายุ 28 วัน (28 Days)	Min.	28.0	28.0	42.0
การก่อตัวผิดปกติ (False set, final penetration)	Min. %	50	50	80

*มีจำหน่ายเฉพาะรูปแบบปูนซีเมนต์ผง