



## ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายภูเขา

ปูนซีเมนต์ทรายภูเขาเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง ที่ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2547 และมาตรฐานอเมริกา ASTM C 150 Type 1 ของประเทศสหรัฐอเมริกา

เหมาะกับการใช้งานคอนกรีตทั่วไป และงานคอนกรีตขนาดใหญ่ทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน สะพาน ถนน และผลิตภัณฑ์คอนกรีตต่างๆ ที่ต้องการความแข็งแรง และความคงทนถาวร

### อัตราส่วนผสมสำหรับการใช้งานประเภทต่างๆ

ประเภทงาน	ปูน	ทรายหยาบ	หิน	น้ำ
คอนกรีตหยาบ				
คอนกรีตทั่วไป				

### ข้อแนะนำการใช้งาน

- อัตราส่วนผสมนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของงาน ภายใต้คำแนะนำของวิศวกร
- หลังจากคอนกรีตถูกหล่อลงแบบแล้ว 24 ชั่วโมง ควรเริ่มทำการบ่มคอนกรีตอย่างต่อเนื่องด้วยน้ำ เพื่อให้คอนกรีตพัฒนากำลังอัดได้อย่างสมบูรณ์

### เกณฑ์กำหนดคุณภาพ

Specification for Portland cement type I : Mountain Brand		TIS 15-2547	ASTM C 150	Test Results	
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
แมกเนเซียมออกไซด์	Max.	%	6.0	6.0	1.80
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์	Max.	%	3.0	3.0	2.5
เมื่อมีไตรแคลเซียมอะลูมิเนต ร้อยละ 8 หรือน้อยกว่า	Max.	%	3.5	3.5	-
เมื่อมีไตรแคลเซียมอะลูมิเนต มากกว่า ร้อยละ 8	Max.	%	3.0	3.0	1.00
น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา	Max.	%	0.75	0.75	0.30
กากที่ไม่ละลายในกรดและด่าง	Max.	%			
<b>คุณลักษณะทางฟิสิกส์</b>					
ความละเอียด พื้นผิวจำเพาะ (ตร.ซม.ต่อกรัม)	Min.		2800	2800	3100
การขยายตัวโดยวิธีออโตแคลฟ ร้อยละ	Max.	%	0.8	0.8	0.03
ระยะเวลาก่อตัว การทดสอบแบบไวแคด					
การก่อตัวระยะต้น : นาที	Min.	Minute	45	45	100
การก่อตัวระยะปลาย : นาที	Max.	Minute	375	375	180
ปริมาณอากาศในมอร์ตาร์ ร้อยละโดยปริมาตร	Max.	%	12	12	8.7
<b>ความต้านทานแรงอัด (เมกะพาสคัล)</b>					
อายุ 3 วัน	Min.		12.0	12.0	20
อายุ 7 วัน	Min.		19.0	19.0	29
อายุ 28 วัน	Min.		28.5	28.5	40
การก่อตัวผิดปกติ	Min.	%	50	50	85