

# อินทรีเพชร

พอร์ตแลนด์ธรรมดา สำหรับงานโครงสร้างที่ต้องการกำลังอัดสูง

อินทรีเพชร... ด้วยกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ทำให้ปูนเม็ดที่ใช้ผลิตปูนอินทรีเพชร มีองค์ประกอบทางเคมีที่ช่วยเสริมให้มีค่าความแข็งแรงได้สูง และมีการพัฒนากำลังอัดได้เร็ว สำหรับงานโครงสร้าง

- มีความแข็งแรงทนทานยิ่งขึ้น
- สามารถถอดแบบได้รวดเร็วกว่า
- ได้ปริมาณชิ้นงาน หรือ แผนการดำเนินงานเสร็จได้รวดเร็วขึ้น
- เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนแรงงาน



## คุณสมบัติ

ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภท 1 อินทรีเพชร ผลิตภายใต้คุณภาพตามมาตรฐาน มอก.15 เล่ม 1-2555 และมาตรฐานอเมริกา ASTM C150 ประเภท 1 เหมาะสำหรับงาน คอนกรีต โครงสร้างทั่วไป เช่น ฐานราก พื้นเสาคาน งานคอนกรีตโครงสร้างที่ต้องการกำลังอัดสูง ตลอดจนงานคอนกรีตขนาดใหญ่ เช่น ถนน สะพาน เขื่อน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้ได้กับงานผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป เช่น ชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จ หรือชิ้นส่วนคอนกรีตอัดแรง ตลอดจนชิ้นส่วนคอนกรีตขนาดเล็ก เช่น คอนกรีตบล็อกท่อคอนกรีต กระเบื้องซีเมนต์ เป็นต้น

## ข้อแนะนำ

- ทราบ หิน และน้ำที่ใช้ผสมต้องสะอาด
- ควรเก็บกองปูนไว้ในที่ร่มแห้ง ปราศจากความชื้น
- เมื่อผสมกับน้ำแล้วควรใช้ให้หมดภายในระยะเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง

## ขั้นตอนการทำงาน

ผสมปูนอินทรีเพชรกับทรายหยาบ หิน และน้ำสะอาดตามสัดส่วนดังนี้

ประเภทของคอนกรีต	อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)			
	อินทรีเพชร	ทรายหยาบ	หิน	น้ำ
กำลังอัดต่ำ (ประมาณ 180 กก./ตร.ซม.)	1	3	4	%
กำลังอัดปานกลาง (ประมาณ 280 กก./ตร.ซม.)	1	2	3	%
กำลังอัดสูง (ประมาณ 380 กก./ตร.ซม.)	1	2	2	%

## ขนาดบรรจุ

- ปูนถุงขนาด 50 กิโลกรัม
- ปูนผง

## ข้อมูลทางเทคนิค

เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติทางกายภาพ มอก. 15-2547 อินทรีเพชร		
1. ความละเอียด (Blaine Air Permeability) (ตารางเมตร / กิโลกรัม)	≥280	348
2. การขยายตัว (Autoclave Expansion) ร้อยละสูงสุด	0.8	0.011
3. ระยะเวลาการก่อตัว (Vicat Method) ระยะเวลาก่อตัวเริ่มต้น (นาทิจ)	≥45	89
ระยะเวลาก่อตัวสุดท้าย (นาทิจ)	≤375	194
4. กำลังอัดของมอร์ตาร์ 3 วัน (MPa)	≥12	27
7 วัน (MPa)	≥19	33
28 วัน (MPa)	≥28	42