

อินทรีดำ

INSEE Dum





สนใจรายละเอียด
สินค้าเพิ่มเติม
โปรดสแกน

อินทรีดำ

ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ที่ให้กำลังอัดที่อายุช่วงต้นสูง เหมาะสำหรับชิ้นงานคอนกรีตสำเร็จรูปขนาดใหญ่

ปูนซีเมนต์อินทรีดำ ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ที่สามารถถอดแบบหล่อคอนกรีต และหมุนเวียนแบบหล่อได้เร็ว ด้วยสัดส่วนผสมคอนกรีตที่คุ้มค่าที่สุด และด้วยคุณสมบัติการเซ็ทตัวที่ไว ช่วยให้ขั้นตอนการตกแต่งผิวคอนกรีตเริ่มต้นได้ไวขึ้น ส่งผลให้จำนวนชิ้นงานมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เหมาะสำหรับกลุ่มโรงงานคอนกรีตหล่อสำเร็จ

และด้วยลักษณะเฉพาะของปูนซีเมนต์อินทรีดำ จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับงานคอนกรีตสำเร็จรูป เช่น ชั้นส่วนของสะพาน เสาเข็มอัดแรง คานเสา และผนังสำเร็จรูป

คุณสมบัติทางกายภาพของปูนซีเมนต์อินทรีดำ

คุณสมบัติของปูนซีเมนต์		มอก. 15-2562 ประเภท III	ASTM C150 ประเภท III
ความต้านแรงอัด (เมกะพาสคัล)			
1 วัน	ไม่น้อยกว่า	12	12
3 วัน	ไม่น้อยกว่า	24	24
28 วัน (คุณสมบัติเพิ่มเติม)	ไม่น้อยกว่า	-	-
ระยะเวลาก่อตัว (นาที)			
ระยะเวลาก่อตัวเริ่มต้น	ไม่มากกว่า	45	45
ระยะเวลาก่อตัวสุดท้าย	ไม่มากกว่า	375	375
การขยายตัวโดยวิธีออโตแคลฟ (%)	ไม่มากกว่า	0.80	0.80

หมายเหตุ : ผลวิเคราะห์คุณสมบัติของปูนซีเมนต์ จะจัดส่งให้เมื่อมีการรื้อขอ



ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับปูนซีเมนต์อินทรีย์ดำ

- ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ที่ให้กำลังอัดที่อายุช่วงต้นสูง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15-2562 ประเภท 3 และมาตรฐาน ASTM C150-19 Type III
- ปริมาณ Alkali content ($\text{Na}_2\text{O} + 0.658 \text{K}_2\text{O}$) < 0.60% เพื่อลดความเสี่ยงจากปฏิกิริยาระหว่างตัวกับมวลรวม (Alkali-Aggregate Reaction)



มอก.15-2562

คุณสมบัติเด่น



ให้ผลผลิตชิ้นงานที่มากขึ้น

- ขั้นตอนการตกแต่งผิวคอนกรีตเริ่มต้นได้ไว ด้วยคุณสมบัติการเซ็ตตัวที่เหมาะสม
- สามารถถอดแบบหล่อคอนกรีต และหมุนเวียนแบบหล่อได้เร็ว ด้วยคุณสมบัติการพัฒนา กำลังอัดที่อายุช่วงต้นสูง



ต้นทุนการผลิตที่เหมาะสมที่สุด

- ปูนซีเมนต์อินทรีย์ดำให้ค่ากำลังอัดที่สูง ช่วยให้การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ได้ต้นทุนที่มีความคุ้มค่าที่สุด



ความทนทานในระยะยาว

- งานก่อสร้างได้คุณภาพที่สูงขึ้น ด้วยคอนกรีตที่มีความแข็งแรง
- ลดความเสี่ยงของปฏิกิริยาระหว่างตัวกับมวลรวม (Alkali-Aggregate Reaction)

โครงการอ่าวอิง



สะพานภูมิพล
วงแหวนอุตสาหกรรม



โครงการบ้าน
พฤษา พรีคาสท์

บริการให้คำปรึกษาด้านเทคนิค



- แนะนำข้อมูลและวิธีการใช้ปูนซีเมนต์ประเภทต่างๆ รวมถึงวัสดุก่อสร้างอื่นๆ อย่างเหมาะสม
- สาธิตวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในเครื่องของปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างถูกต้อง
- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งานคอนกรีต
- บริการครบวงจรผ่านหมายเลข 1732

ข้อมูลอื่น ๆ

บรรจุภัณฑ์:

- จัดส่งในรูปแบบปูนซีเมนต์ผวม (Bulk)
- จัดส่งในรูปแบบถุงขนาดใหญ่ (Big bag)

การจัดเก็บ:

- ควรจัดเก็บไว้ในพื้นที่แห้งปราศจากความชื้น เช่น ทัชโซโล เป็นต้น

คำแนะนำด้านความปลอดภัย:

- ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเองทุกครั้งที่ต้องสัมผัสปูนซีเมนต์
- ในกรณีที่ปูนซีเมนต์สัมผัสกับผิวหนัง, ตา หรือปาก ให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดทันที
- หากมีอาการระคายเคืองให้รีบพบแพทย์โดยทันที



สวมหน้ากาก
กันฝุ่น



สวมแว่นตา
นิรภัย



สวมถุงมือ
นิรภัย



สวมรองเท้า
นิรภัย

ผลิตภัณฑ์ปูนอินทรี ที่ตอบโจทย์การใช้งานที่หลากหลาย

- **อินทรีดำ**

ปูนซีเมนต์ที่ให้กำลังอัดช่วงต้นสูง เหมาะสำหรับ
ชั้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปขนาดใหญ่

- **อินทรีเพชร**

ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์สำหรับคอนกรีต
ผสมเสร็จและผลิตภัณฑ์คอนกรีต
สำเร็จรูป



- **อินทรีเพชร Easy Flow**

ปูนซีเมนต์ที่มีความสามารถในการทำงานสูง สำหรับงานโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่
และงานโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป

- **อินทรีเพชร Quick Cast**

ปูนซีเมนต์สำหรับงานหล่อผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูป พร้อมการปรับปรุงความเรียบเนียน
ของพื้นผิวผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์สีเขียว เพื่อโลกสีเขียว



ฉลากหัวใจสีเขียว (Green Heart Label)

ฉลากรับรองสินค้าและบริการ ตามระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14021 : Environmental Labels and Declarations ประเภท Self Declared Environmental Claims โดยผ่านการพิจารณารับรอง และอนุมัติการใช้จากคณะกรรมการพัฒนาสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ซึ่งต้องมีคุณลักษณะของสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมพร้อมกับมีเอกสารอ้างอิงชัดเจน เกณฑ์ความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 7 ข้อ ดังนี้



ลดการใช้ทรัพยากร

ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องที่ใช้วัตถุดิบ พลังงาน หรือน้ำ ในการผลิตหรือการกระจายสินค้าลดลงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกัน



ใช้พลังงานทดแทน หรือพลังงานกลับคืน จากที่จะสูญเสียไป

ผลิตภัณฑ์ที่ถูกลงผลิตขึ้น โดยใช้พลังงานกลับคืน จากวัสดุ หรือพลังงาน ที่จะสูญเสียไป



การใช้พลังงานน้อยลง

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถลดการใช้พลังงานในระหว่างการใช้งานลงได้เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานของผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกัน



ยืดอายุการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถยืดอายุการใช้งาน โดยการปรับปรุงความทนทาน หรือลักษณะบางประการให้ดีขึ้น ซึ่งส่งผลให้เกิดการลดการใช้ทรัพยากร หรือลดการเกิดของเสีย



ใช้ของแปรรูป/รีไซเคิล

องค์ประกอบที่หมุนเวียนกลับได้ เป็นสัดส่วนโดยมวลของวัสดุในผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้



ลดปริมาณของเสีย

การลดปริมาณของวัสดุที่จะกลายเป็นของเสียอันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต หรือบรรจุภัณฑ์



ย่อยสลายได้

ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ เป็นสารเหมือนฮิวมิสที่เสถียร และเป็นเนื้อเดียวกัน

ติดต่อเรา

สำนักงานใหญ่

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

คอสิมน์ทาวเวอร์ ชั้น 3, 10, 12

199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : (662) 797-7000

ศูนย์บริการลูกค้า 1732

อีเมล : wecare@siamcitycement.com

เว็บไซต์ : www.siamcitycement.com