

รหัส : 01010064

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรดสำหรับสภาพแวดล้อมทั่วไปและสภาพแวดล้อมทางทะเล (Hydraulic – Cement grout for General Environment and Marine Environment)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรดสำหรับสภาพแวดล้อมทั่วไปและสภาพแวดล้อมทางทะเล (Hydraulic – Cement grout for General Environment and Marine Environment)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2565 - กันยายน 2573 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม :**

ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรดสำหรับสภาพแวดล้อมทั่วไปและสภาพแวดล้อมทางทะเล เป็นวัสดุที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียดและเคมีภัณฑ์ เมื่อผสมกับน้ำสะอาดจะเหลว มีประสิทธิภาพในการไหลเข้าช่องว่างได้ง่าย เมื่อแข็งตัวแล้วไม่หดตัว ใช้สำหรับเพื่อเพิ่มเติมช่องว่างระหว่าง โครงสร้าง คอนกรีตกับคอนกรีต และโครงสร้างคอนกรีตกับเหล็ก โดย บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาสูตรซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรด เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล จึงได้ทำการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้มีสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2701 – 2559 : ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรด และมีความสามารถในการป้องกันการซึมผ่านของคลอไรด์ที่สูงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในท้องตลาด

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เหมาะกับงานก่อสร้างโครงสร้างใกล้หรือติดทะเลและโครงสร้างทั่วไป และมีคุณสมบัติด้านการซึมผ่านของคลอไรด์ได้ดี จำนวน 276 คูลอมป์
2. ความต้านทานแรงอัด (Compressive Strength : ASTM C109) ที่ 28 วัน 81.54 เมกะปาสคาล (MPa)
3. การเยิ้ม (Bleeding : ASTM C232) 0.00%
4. สภาพการไหลแบบของเหลว (Flow : ASTM C939) 26 วินาที
5. การเปลี่ยนแปลงความสูงของมอร์ตาร์ (Height Change – Moist Cure Hardened : ASTM C 1090) 28 วัน ที่ร้อยละ 0.131
6. ได้รับการรับรอง มอก. ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรด เลขที่ 2701 - 2559
7. อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต ในสถานะแห้งและไม่มีความชื้น

+++++