

รหัส : 01010051

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นผนังคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูปผสมเม็ดเซรามิก (Lightweight Aggregate Concrete Wall Panel)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เท็กซ์ก้า วอลล์ (TEXCA WALL)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไชมีส อีโคไลท์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไชมีส อีโคไลท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พีโก้ เทคโนโลยี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไชมีส อีโคไลท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2564 - กันยายน 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

แผ่นผนังคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูปผสมเม็ดเซรามิก “TEXCA WALL” ที่เป็นแผ่นผนังคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูปที่มีเม็ดเซรามิกมวลเบา (lightweight expanded clay aggregate) เป็นส่วนผสมเสริมแรงแทนการใช้หินธรรมชาติ เม็ดเซรามิกมวลเบาเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบา แต่มีความแข็งแรงสูง เนื่องจากผ่านกระบวนการเผาด้วยเทคนิคพิเศษที่อุณหภูมิสูงกว่า 1,250 องศาเซลเซียส ทำให้มีความแกร่งเหมือนเนื้อเซรามิก แต่น้ำหนักเบา ด้วยคุณสมบัติดังกล่าวของเม็ดเซรามิกมวลเบา ทำให้แผ่นผนัง TEXCA WALL มีคุณสมบัติเด่นหลายด้าน เช่น แข็งแรง น้ำหนักเบา เป็นฉนวนกันร้อนและกันเสียงได้ดี ทนไฟได้นาน เจาะยึดแขวนรับน้ำหนักได้มาก และดูดซึมน้ำต่ำ แผ่นผนัง TEXCA WALL ช่วยให้การก่อสร้างผนังทำได้ง่าย รวดเร็ว ประหยัดการใช้แรงงาน และวัสดุก่อฉาบ ลดปริมาณขยะบริเวณหน้างาน ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐานระบบผนัง ได้รับการจดสิทธิบัตรออกแบบและอนุสิทธิบัตรไว้แล้ว และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้เม็ดเซรามิกมวลเบา (lightweight expanded clay aggregate) เป็นส่วนผสมเสริมแรงแทนการใช้หิน ซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติ
- ความแข็งแรงสูง มีค่าการต้านกำลังอัดสูงกว่า 150 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ผ่านการทดสอบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ BC-16/55
- สมบัติการทนไฟสูง มีอัตราการทนไฟ (Fire rating) 4 ชั่วโมง ผ่านการทดสอบจาก Fire safety research center คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ FSRC-006/55 ทดสอบที่อุณหภูมิสูงสุด 1,150 องศาเซลเซียส
- สมบัติการกันเสียงดี มีค่าการกันเสียง (STC) 41 – 43 เดซิเบล ผ่านการทดสอบจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENT OF THE TEXCA WALL PANEL 9.0 เซนติเมตร และ 7.5 เซนติเมตร
- เป็นฉนวนที่ดี ค่าการนำความร้อนต่ำ 0.175 วัตต์/เมตร-เคลวิน ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เลขที่ L55/00528.1
- สมบัติการดูดซึมน้ำต่ำ ค่าการดูดซึมน้ำ น้อยกว่า 7 เปอร์เซ็นต์ ผ่านการทดสอบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ WT-4/58
- การติดตั้งเป็นระบบกึ่งแห้ง มีความสะอาดของหน้างานมากกว่าและขยะน้อยกว่างานก่ออิฐทั่วไป ระยะเวลาการรับประกันสินค้า

รับประกันสินค้าแผ่นผนังคอนกรีตมวลเบาผสมเม็ดเซรามิก TEXCA WALL เป็นเวลา 10 ปี

+++++

