

สีทาผนังอาคาร

สีทาผนังอาคารที่จะขอรับการส่งเสริมสนับสนุนให้ใช้ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ต้องเป็นสีอิมัลชัน (emulsion paint) ที่ประกอบด้วยผงสีและสิ่งนำสีที่เป็นอิมัลชันระหว่างสารยึดกับน้ำ สำหรับใช้งานทั่วไป อาจเรียกชื่ออื่นว่า สีลาเท็กซ์ สีเรซินอิมัลชัน สีน้ำพลาสติก สีน้ำอะคริลิก มีลักษณะเป็นไปตามที่ระบุไว้ในมอก.272-2549 (สีอิมัลชันใช้งานทั่วไป) หรือ มอก.2321-2549 (สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ) หรือ มอก.2514-2553 (สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)

1. มาตรฐานวิธีการทดสอบและวิธีการคำนวณ

อ้างอิงมาตรฐาน JIS R 3106:1998 Testing method on transmittance, reflectance and emittance of flat glasses and evaluation of solar heat gain coefficient

2. เกณฑ์ค่าประสิทธิภาพ

ค่าประสิทธิภาพพลังงานของสีทาผนังอาคารที่จะขอรับการส่งเสริมสนับสนุนให้ใช้ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ต้องมีค่าการสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (solar radiation reflectance) มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80

3. การส่งตัวอย่างสีทาผนังอาคารเข้าทดสอบ

ผู้ผลิตผู้จำหน่ายจะต้องส่งตัวอย่างทุกรุ่นที่สมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวนรุ่นละ 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างต้องมีการระบุ รุ่นและยี่ห้อบนผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน การเตรียมตัวอย่างจะต้องเคลือบสีตัวอย่างให้เรียบเนียนบนแผ่นกระจกขนาด 80 มิลลิเมตร x 80 มิลลิเมตร ให้ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งประมาณ 300 ไมโครเมตร ทิ้งให้แห้งเป็นเวลา 14 วัน พร้อมทั้งส่งแผ่นกระจกที่ยังไม่ได้เคลือบสี ซึ่งเป็นแผ่นกระจกชนิดเดียวกับที่เคลือบสีตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบความหนาของฟิล์มสีตัวอย่าง การห่อหุ้มตัวอย่างควรใช้วัสดุอ่อนนุ่ม เช่น พลาสติกกันกระแทก (Air Bubble) หรือ โฟมกันกระแทก (EPE)

4. ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงสำหรับสีทาผนังอาคาร

ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง

มีขนาด 50 x 64 มิลลิเมตร ภายในมีข้อความระบุว่า

ประเภท : สีทาผนังอาคาร

ระบุ ยี่ห้อ รุ่น ของสีทาผนังอาคาร

ค่าการสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ร้อยละ _ . _ โดย ค่าตัวเลขจะเปลี่ยนแปลงไปตามผลการทดสอบสีทาผนังอาคารรุ่นนั้นๆ โดยค่าตัวเลขที่ระบุในฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงจะแสดงเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง



ตัวอย่าง ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง สำหรับ สีทาผนังอาคาร

การทดสอบและการคำนวณค่าประสิทธิภาพตัวอย่างผลิตภัณฑ์สีทาผนังอาคาร

1. การทดสอบและการคำนวณค่าประสิทธิภาพตัวอย่างผลิตภัณฑ์สีทาผนังอาคาร

ในการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพของสีทาผนังอาคารที่ผู้ประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ส่งตัวอย่างเพื่อดำเนินการทดสอบสำหรับการขอรับฉลากประสิทธิภาพสูง จะทำการทดสอบหาค่าการสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (solar radiation reflectance) อ้างอิงมาตรฐานวิธีการทดสอบและวิธีการคำนวณตามมาตรฐาน JIS R 3106

2. การวิเคราะห์และประมวลผลการทดสอบ

ในการวิเคราะห์และประมวลผลการทดสอบนั้นจะดำเนินการได้ภายหลังจากการทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์สีทาผนังอาคาร โดยจะพิจารณาค่าประสิทธิภาพของสีทาผนังอาคาร เทียบกับเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพที่ระบุอยู่ในหลักเกณฑ์การส่งเสริมฯ ว่าสีทาผนังอาคารผ่านเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพหรือไม่ ซึ่งมีค่าระบุไว้ โดยที่ค่าการสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (solar radiation reflectance) มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80