

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาแผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติ

**ผู้วิจัย** นายพีรพล สระ , นายก้องภพ จันทร์ลักษณ์ , นายชานูวัฒน์ ชัยพิณีจ และนายนันทร จันทร์พรหม

**ปีการศึกษา** 2567

#### บทคัดย่อ

การพัฒนาแผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของแผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติที่มีต่อความสามารถในการติดไฟตามมาตรฐาน ASTM ศึกษาคุณสมบัติของแผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 535- 2527 ศึกษาประสิทธิภาพการใช้งานของแผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติ และศึกษาการยอมรับผลิตภัณฑ์แผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติ จากการศึกษาพบว่า สูตรที่ 2 มีค่าเฉลี่ยระยะเวลาในการเผาไหม้จนไฟดับด้วยตัวเอง และไม่มีลูกไฟเกิดขึ้นในการเผาแนวตั้ง จัดอันดับการเผาไหม้ เป็น V-0 และอัตราการเผาไหม้เฉลี่ยในการเผาแนวนอน ไม่เกิดการเผาไหม้ มีคุณสมบัติได้แก่ ความหนาแน่น 342.86 kg/m<sup>3</sup> และ ค่าทนแรงดึงสูงสุด คือ 2,667 N ผ่านเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม มีประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 83.33 สูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด และค่าเฉลี่ยการยอมรับผลิตภัณฑ์แผ่นกั้นลามิไพล์บอนด์รับปลั๊กไฟจากผงถ่านไม้ไผ่และผงดินขาวธรรมชาติ โดยรวมการยอมรับผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ย 4.63 อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณารายข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ ประสิทธิภาพการกั้นลามิไพล์ มีค่าเฉลี่ย 4.78 รองลงมา ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัย มีค่าเฉลี่ย 4.73 ตามลำดับ

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/528>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 23 มิถุนายน 2567

พิมพ์ : วันที่ 18 มิถุนายน 2569 เวลา 00.04 น.