

บทที่ 6สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้วัสดุผสมเยื่อกระดาษเหลือใช้โดยมีเทคนิคการเสริมรับแรงและไม่เสริมการรับแรง เพื่อนำมาประกอบเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่สามารถสรุปได้ว่า

- เยื่อกระดาษเป็นวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นทรัพยากรที่สามารถปลูกทดแทนได้ปริมาณมากได้รวดเร็ว และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การใช้เยื่อกระดาษเหลือใช้เป็นส่วนผสมในซีเมนต์ ยิบซั่ม ทราย และน้ำ สามารถทำให้วัสดุผสมนี้มีความหนาแน่นต่ำ(น้ำหนักน้อยลง) และสามารถช่วยเสริมการแตกร้าวของวัสดุ
- วัสดุผสมเยื่อกระดาษนี้สามารถใช้ผลิตแผ่นไม้เทียมทดแทนวัสดุไม้จริงหรือไม้อัดได้ การเพิ่มปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสมจะส่งผลให้มีสมบัติทางกลต่ำลง การใช้ตาข่ายพลาสติกเสริมในวัสดุจะช่วยให้มีสมบัติทางกลเพิ่มขึ้น

เฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่งจากวัสดุนี้มีกรรมวิธีการผลิต การประกอบ ตกแต่ง ที่ไม่ยุ่งยากและซับซ้อน สามารถสร้างสรรค์ได้หลากหลายตามจินตนาการของนักออกแบบ

ดังนั้นจึงการพัฒนาวัสดุนี้จึงเป็นอีกหนี่งทางเลือกใหม่ในนำมาผลิตเป็นเฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และยังส่วนในการส่งเสริมการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ และยังเป็นการช่วยเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือใช้อีกด้วย

6.2ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการวิจัย

จากการวิจัยทำให้สามารถพัฒนาวัสดุทางเลือกใหม่ดังภาพที่ 6.1 ในการนำมาใช้เป็นวัสดุประกอบเฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่งอาคารที่มีลักษณะ สมบัติเหมือนไม้ โดยสามารถนำมาประกอบใช้งานได้ดังภาพที่ 6.2 และ 6.3



ภาพที่ 6.1 แสดงวัสดุและแผ่นไม้สังเคราะห์ทางเลือกใหม่



ภาพที่ 6.2 แสดงเก้าอี้ และวัสดุตกแต่งผนัง



ภาพที่ 6.3 แสดงโต๊ะและชั้นวางของ