

แผ่นใยไม้อัด (Fiber boards)

แผ่นใยไม้อัด (Fiber boards) ส่วนใหญ่ทำจากเศษไม้ยางพาราเช่นเดียวกับแผ่นขึ้นไม้อัด ที่สามารถใช้ทดแทนแผ่นไม้อัดและไม้ประกอบอื่นๆ สำหรับผลิตเฟอร์นิเจอร์ได้เป็นอย่างดี และมีคุณสมบัติใกล้เคียงไม้ธรรมชาติ

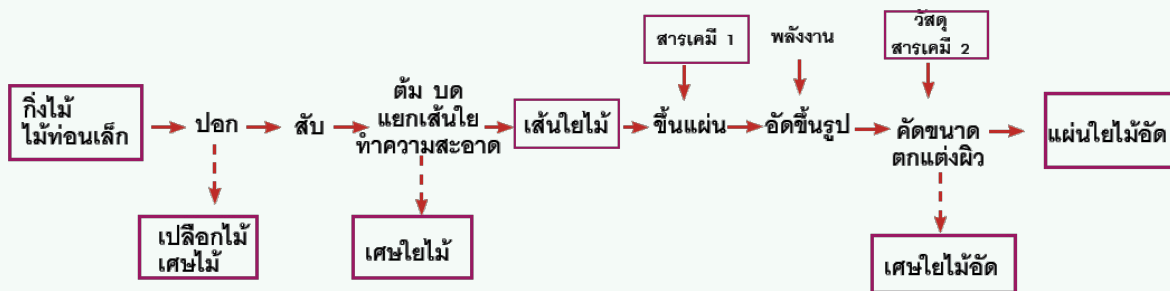


ประเภทของแผ่นใยไม้อัด

แผ่นใยไม้อัดสามารถแบ่งตามความหนาแน่นได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

1. แผ่นใยไม้อัดอ่อน หรือแผ่นใยไม้อัดฉนวน (softboard หรือ insulation Board) ใช้เป็นฉนวนกันความร้อนและเสียง
2. แผ่นใยไม้อัดแข็ง (hardboard) แบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ 1) แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง (intermediate หรือ medium density fiberboard, MDF) ซึ่งนิยมใช้กันมาก 2) แผ่นใยไม้อัดแข็ง (hardboard) และแผ่นใยไม้อัดแข็งชนิดพิเศษ (special densified hardboard)

กระบวนการผลิต



กระบวนการผลิตแผ่นใยไม้อัดมีขั้นตอนคล้ายกับแผ่นขึ้นไม้อัด แต่ต่างตรงที่การผลิตแผ่นใยไม้อัดจำเป็นต้องมีความพิถีพิถันในคุณภาพของเส้นใยของไม้ที่นำมาใช้ จึงมักใช้ไม้ท่อนขนาดเล็ก (ต่ำกว่า 6 นิ้ว) ที่เป็นไม้ชนิดเดียวกัน กรณีที่เป็นไม้มีเปลือกจะมีการปอกเปลือกออกก่อนนำไปสับ และต้องต้มขึ้นไม้เพื่อแยกเส้นใยออกมาก่อน ส่วนขั้นตอนตั้งแต่การขึ้นแผ่นไม้เป็นต้นไปเหมือนกับการผลิตแผ่นขึ้นไม้อัด



ขึ้นไม้สับ [3]



เส้นใย [3]



เครื่องอัดร้อน [3]



แผ่นใยไม้อัด [3]

เอกสารอ้างอิง

1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือนภายใต้กฎเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมโลก, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

2. แผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา (สาขาไม้และเครื่องเรือน), สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม 2545
3. กลุ่มงานพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี, สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้
<http://www.forest.go.th>
4. <http://www.108wood.com>
5. <http://kanchanapisek.or.th>
6. <http://shopperfectonlinefurniture.blogspot.com>