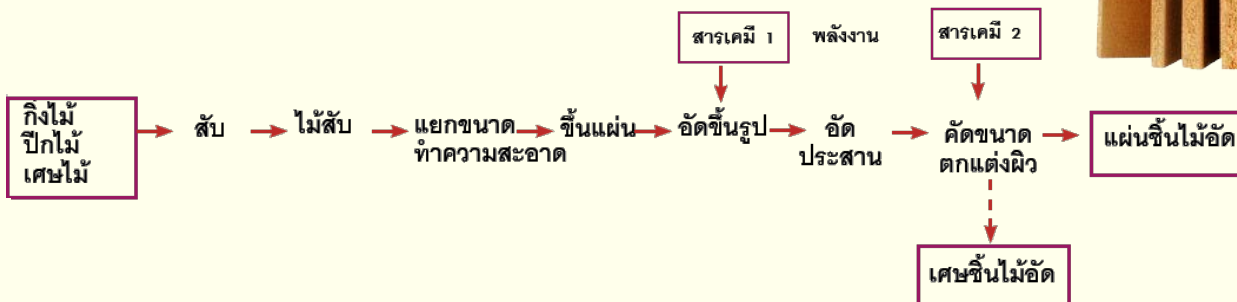


แผ่นซีเอ็มเอ (Particle boards)

แผ่นซีเอ็มเอ (Particle boards) ส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์จากเศษปลายไม้ยางพารา ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากไม้ยางพาราให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ และเป็นที่ต้องการมากขึ้นในอุตสาหกรรมเนื่องจากใช้ทดแทนไม้จริงได้ และมีราคาถูกกว่า

กระบวนการผลิต



การผลิตเริ่มจากการบดย่อยชิ้นไม้ ปีกไม้ เศษไม้ หรือไม้ตัดเปลือก ให้ได้ลักษณะตามที่ต้องการโดยใช้เครื่องสับ หลังจากนั้นคัดแยกขนาดไม้ที่บดย่อยเพื่อทำความสะอาด ทำการขึ้นแผ่นไม้และตัดแต่งขอบ อัดขึ้นรูปเป็นแผ่นไม้โดยใช้สารเคมี ความร้อน และแรงอัด ต่อด้วยการอัดประสานด้วยกาว ส่วนใหญ่จะใช้กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ หลังจากนั้นรอจนกว่าจะเย็นแล้วทำการเขาระ่อง ขัดกระดาษทราย ตัดแผ่น ทาสี ลงน้ำมันหรือตกแต่งผิว และบรรจุหีบห่อส่งมอบให้ลูกค้า



ชิ้นไม้สับ [3]



ชิ้นไม้สับที่บดย่อยแล้ว [3]



เครื่องอัดร้อน [3]



แผ่นซีเอ็มเอ [3]

โครงสร้างของแผ่นซีเอ็มเอทั้งด้านบนและด้านล่างจะเป็นซีเอ็มเออัด แต่ตรงกลางเป็นซีเอ็มเอหยาบ ทำให้ไม่เหมาะกับการยึดติดด้วยตะปู และไม่สามารถตกแต่งขอบหรือทำลึนร่องของผิวได้ โดยทั่วไปแผ่นซีเอ็มเอจะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง เช่น ประตู ผนัง ฝ้า และผลิตเฟอร์นิเจอร์ เช่น ตู้ เตียง โต๊ะ เครื่องใช้สำนักงาน และตุ๊กตาไฟ

เอกสารอ้างอิง

1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือนภายใต้กฎเกณฑ์
ด้านสิ่งแวดล้อมโลก, 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://shopperperfectonlinefurniture.blogspot.com>