

เอกสารอ้างอิง

- [1] เอกสารประกอบการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักวิจัยเศรษฐกิจและผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้ 2546
- [2] [Online]. Available: http://www.mfi.co.uk/images/HEN2254_tcm3-44319.jpg
- [3] [Online]. Available: http://www.compositesworld.com/sections/ct/issues/2003/June/composite_lumber-136.jpg
- [4] [Online]. Available: <http://www.nfm.net/technologies/woodcomposit>
- [5] [Online]. Available: <http://www.moistureshield.com/images/productInfo/deckPhoto2.jpg>
- [6] อธิรพล แจ่มชัด. **พอลิเมอร์คอมโพสิต**. กรุงเทพฯ. เอกสารประกอบการศึกษา: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- [7] สมชาติ รุ่งอินทร์. **ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับงานวิเคราะห์ทดสอบเยื่อและกระดาษ และคำอธิบายศัพท์ที่ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบ**. กรุงเทพฯ. ห้องปฏิบัติการเยื่อและกระดาษ กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์บริการ. 2528.
- [8] A.K.Bledzki and J.Gassan. "Composites reinforced with cellulose based fibers." **Prog.Polym.Sci.**,vol.24, 1999, pp.221-274
- [9] W.B.Banks and J.M.Lawther. "Derivatization of Wood in Composition in Cellulose." **Polymers Blends and Composites**, Hanser Publishers, New York, 1994. pp 131- 153
- [10] J.I.Kroschwitz. **Encyclopedia of Polymer Science and Engineering**. 2 nd ed. New York: John-Wiley & Sons. 1990.
- [11] สุชาติไทยเพ็ชร. **ไม้: วัสดุจากธรรมชาติ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตผลป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้. 2541
- [12] สมศักดิ์ วรรณศิริ. **ยางพารา**. นนทบุรี : ฐานเกษตรกรรม. 2531.
- [13] วิจิต สุวรรณปรีชา. **ยางพารา**. กรุงเทพฯ : อักษรบัณฑิต. 2530.
- [14] [Online]. Available: <http://www.pbase.com/image/32108814>
- [15] ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ป่าไม้, เอกสารวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้. 2545.
- [16] [Online]. Available: <http://www.Rubberthai.com>
- [17] M.R. Sethuraj and N.M. Mathew. **Natural Rubber: Biology, Cultivation and Technology**. Amsterdam: Elsevier. 1992.
- [18] สำนักวิจัยเศรษฐกิจและผลิตผลป่าไม้, เอกสารวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้. 2546.

- [19] E. Jesses. **Plastic Additive and Modifiers Handbook 1**. London: Chapman&Hall. 1996.
- [20] ปรีชา พหลเทพ. **โพลีเมอร์**. กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 2540.
- [21] เอกสารบริษัท CCC Chemical Commerce, Ltd. 2547.
- [22] J.I Kim., S.H Ryu and Y.W Chang. **J.Apply. Polym. Sci.** vol. 77, 2000. pp. 2595-2602
- [23] เอกสารบริษัท TOA UNI CHEMICAL MANUFACTURING, LTD. 2546.
- [24] สมศักดิ์ วรมงคลชัย. **สารปรับแต่งพอลิเมอร์**. กรุงเทพฯ: บั๊คเน็ต. 2547.
- [25] เอกสารบริษัท ออฟติมอล เทค จำกัด. 2546.
- [26] วรณิชา ชานูณรงค์. “การศึกษาแนวทางการผลิตไม้เทียมจากพอลิไวนิลคลอไรด์ผสมเส้นใยยางพารา.” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2545.
- [27] เคนศักดิ์ แสงพุทธเงินฐานะ. “ไม้เทียมพอลิเมอร์คอมโพสิตจากพีวีซีและเส้นใยธรรมชาติ (ยูคาลิปตัสและหญ้าแฝก).” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2547.
- [28] ชีรพัฒน์ อุณหโชค และพณีย์ ศรธรรมลี. “การศึกษาไม้เทียมพอลิเมอร์คอมโพสิตจากพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำและเส้นใยผักตบชวา.” โครงการพิเศษวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2543.
- [29] รัชดา ขวัญตน. “คอมโพสิตจากพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงที่ใช้แล้วและเส้นใยอ้อย.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2542.
- [30] ปิยะวรรณ เจียวก๊ก และ พงศักดิ์ แพน้อย. “การศึกษาพอลิเมอร์คอมโพสิตไม้เทียมจากพอลิพรอพิลีนและไม้ยูคาลิปตัส.” โครงการพิเศษวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2543.
- [31] ธารทิพย์ เขมะศิริ สุภาวดี ขาวนวล และ อมรา ขวดบา. “วัสดุประกอบพอลิเมอร์คอมโพสิตของเส้นใยหญ้าแฝกกับพอลิโอเลฟินส์ : พีพีและเอชดีพีอี.” โครงการพิเศษวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2545.

- [32] นวกรณ์ อนันตรนวนิชย์ นุชรี ปัญจะผลินกุล และพัชรี มณฑาทิพย์. “การศึกษาไม้เทียมคอมโพสิตจากผงหญ้าแฝกกับพอลิพรอพิลีน (พีพี) และเส้นใยหญ้าแฝกกับพอลิไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี).” โครงการงานพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2544.
- [33] พิชัย พันธ์พัฒนา และศิริพงศ์ โรจน์วีระ. “วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและพอลิพรอพิลีน.” โครงการงานพิเศษ วิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2533.
- [34] กมลรัตน์ คูรัตนรัชชาล และจุฑาภา ปรีชาวงศ์. “บทบาทของมัลติฟังก์ชันนัลมอนอเมอร์ที่มีผลต่อสมบัติเชิงกลและความร้อนของพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่างพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงที่ใช้แล้วกับพอลิพรอพิลีนผสมกับขานอ้อย.” โครงการงานพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2541.
- [35] J.R.Simpson and S.E.Selke. “Composite Materials from Recycle Multilayer Propylene Bottles and Woods Fibers.” **American Chemical Society.**, 1992. pp. 232-240.
- [36] H.G.B.Premalal, H.Ismail and A.Baharin. “Comparison of The Mechanical Properties of Rice Husk Powder Filled Polypropylene Composites with Talc Filled Polypropylene Composites.” **Polymer Testing.**, vol. 21, 2002. pp. 833-839.
- [37] K.Joseph, S.Thomas and C.Pavethran. “Tensile Properties of Short Sisal Fiber-Reinforced Polyethylene Composites.” **Appl.Polym.Sci.**, vol. 47, 1993. pp. 1731-1739.
- [38] Li Bin and He Jinmei. “ Investigation of mechanical properties, flame retardancy and thermal degradation of LLDPE-wood-fiber composites.” **Polymer Degradation and Stability**, vol. 83, 2003. pp. 241-246
- [39] C. Chuai, K. Almdal, Poulsen, L. David and D. Plackett, “Conifer Fiber as Reinforcing Materials for Polypropylene-Based Composites.” **J.Apply.Polym.Sci.**, vol. 80, no. 14, 2001. pp. 2833-2840
- [40] J. Wu, D. Yu, C.M. Chan, J. Kim, and Y.W. Mai. “Effect of Fiber Pretreatment Condition on the Interfacial Strength and Mechanical Properties of Wood Fiber/PP Composites.” **J.Apply.Polym.Sci.** vol.76, no.7, 2000. pp. 1000-1010

- [41] P.J. Herrera-Franco, A. Vadez-Gonz'alez. "Mechanical properties of continuous natural fiber-reinforced polymer composites." **Composites Part A: Applied Science and Manufacturing**. vol. 35, 2003. pp. 339-345
- [42] K.L. Pickering, A. Abdalla, A.G. McDonald, and R.A. Franich. "The Effect of Silane Coupling Agents on Radiate Pine Fiber for Use in Thermoplastic Matrix Composites." **Composites Part A: Applied Science and Manufacturing**. 2003.
- [43] อธิพิณ แจ่มชัด. **พอลิเมอร์**. กรุงเทพฯ. เอกสารประกอบการศึกษา: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2543.
- [44] ASTM D 638. "Standard Test Methods for Tensile Properties of Plastic (Metric)." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 1993.
- [45] ASTM D 256. "Standard Test Methods for Impact Resistance of Plastics and Electrical Insulating Materials." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 1993.
- [46] ASTM D 785. "Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Plastic and Electrical Insulation Materials." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 1993.
- [47] ASTM D 790. "Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 1993.
- [48] ASTM D 570. "Standard Test Methods for Water Absorption of Plastics." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 1993.
- [49] วรธรรม อุ๋นจิตติชัย. "รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยเรื่องวัสดุประกอบพอลิเมอร์คอมโพสิตจากเส้นใยหญ้าแฝกและเทอร์โมพลาสติก". ชุดโครงการวิจัยเรื่องการวิจัยและพัฒนาปฏิสัมพันธ์ของหญ้าแฝกกับปลวกเพื่อสนองพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เพื่อเสนอสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม: โครงการที่ 1. 2545.
- [50] ASTM D 6108-97. "Standard Test Methods for Compressive Properties of Plastic Lumber and Shapes." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 2000.
- [51] ASTM D 6108-97. "Standard Test Methods for Mechanical Fasteners in Plastic Lumber and Shapes." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 2000.

- [52] ASTM D 6109-97. "Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastic Lumber." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 2000.
- [53] ASTM D 1505-85. "Standard Test Methods for Density of Plastic by the Density-Gradient Technique." Philadelphia: **American Society for Testing and Materials**. 1993
- [54] [Online]. Available: <http://www.dupont.com/industrial-polymers/plastics/polymers/fusabond.html>