

เอกสารอ้างอิง

- [1] ธนาวดี ลีจากภัย.2549. **พลาสติกย่อยสลายได้เพื่อสิ่งแวดล้อม**. ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ไทยเอฟเฟคท์สตูดิโอ.
- [2] สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ.2551.**แผนที่นำทางแห่งชาติ การพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ**. ครั้งที่ 1.กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- [3] Imeson, A.P., and FMC Corporation(UK) Ltd.2000.Carrageenan .[Electronic version].
Handbook of hydrocolloids: 87-102.
- [4] มาลินี ชัยสุภกิจสินธ์. **“พลาสติกกรีซเคิล”**. เอกสารประกอบการสอน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- [5] สมศักดิ์ วรมงคลชัย. 2547. **สารปรับแต่งพอลิเมอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: บริษัท บุ๊คเน็ต จำกัด.
- [6] Gachter, R. and H. Mülle . 1993. **Plastic Additive Handbook**. Hanser Publishers. Munich Vienna.
- [7] Bonhome, S., A. Cuer, A-M. Delort, J. Lemaire, M. Sancelme and Scott. 2003.
“Environmental biodegradation of polyethylene” **Polymer Degradation and Stability**.
81 : 441-452
- [8] Raghavan, D. 1995. “Characterization of Biodegradable Plastic” .**Polymer-Plastic Technology Engineering**, Vol.34, p41-63.
- [9] กล้านรงค์ ศรีรอด และเกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ. 2546. **เทคโนโลยีของแป้ง**. พิมพ์ครั้งที่ 2 ,
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- [10] Wikipedia. 2010.**Amylose**. [Online]. <http://en.wikipedia.org/wiki/Amylose>
- [11] Wikipedia. 2010.**Amylopectin**. [Online]. <http://en.wikipedia.org/wiki/Amylopectin>
- [12] Colwell,R.,Pariser,E.,R and Anthony.1997.**Biotechnology of Marine Polysaccharides**.
Mc Graw Hill USA.
- [13] Agargel.“Carrageenan.” [Online].Available: <http://www.agargel.com.br/carrageenan-tec.html>
- [14] [Online].Available.http://www.thapra.lib.su.ac.th/objects/thesis/fulltext/snamcn/Saysamorn_Phoonphun/Chapter2.pdf

- [15] สมศักดิ์ วรรณกุลชัย, อธิพล แจ่มชัด, ชลลดา ฤตวิรุฬห์ และสุภารัตน์ รักชลธิ. 2546. **ปฏิบัติการเทคโนโลยีพอลิเมอร์**. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- [16] [Online]. Available:
<http://www.dupont.com/industrialpolymers/plastics/polymers/fusabond.html>.
- [17] [Online]. Available:<http://www.sigmaaldrich.com/catalog/Lookup.do?D7=0&N17=2&NNAR>
- [18] [Online]. Available:<http://www.newgenspecialty.com/grafted-polymers.html#compatibiliser>
- [19] อรุณา สรวารี. 2546. **สารเติมแต่งพอลิเมอร์เล่ม 1**. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- [20] เอกสารบริษัท Thai Pure Science จำกัด.
- [21] [Online]. Available: http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Glycerin_Skelett.svg
- [22] Billmeyer F.W. 1984. Textbook of Polymer Science. New York: John Wiley & Sons.
- [23] [Online]. Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/Polyethylene>
- [24] [Online]. Available:http://polymer.w99of.com/31/polyethylene/&usg=__u7soyLygjxm.html
- [25] [Online]. Available: <http://fr.wikipedia.org/wiki/LDPE>
- [26] [Online]. Available: <http://www.p-life.com.hk/Main.html>
- [27] [Online]. Available: <http://www.madbullairsoft.com/doc/BB%20Report-final.pdf>
- [28] Extrudertechnologies. **“ET - TWIN SCREW EXTRUDER.”** [Online]. Available :
http://www_extrudertechnologies_com/diagram2_gif ของ Google.mht
- [29] [Online]. Available: http://www.labtechengineering.com/product.php?groups_id=4
- [30] เจริญ นาคะสรรค์. 2544. **กระบวนการแปรรูปพลาสติก**. กรุงเทพฯ :ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. โพรเพซ
- [31] สมศักดิ์ วรรณกุลชัย. 2548. **เทคโนโลยีพอลิเมอร์ 1**. กรุงเทพฯ : บุ๊คเน็ต.
- [32] [Online]. Available:www.hipf.edu.sa/Details/HIPF%2520Courses/Blown%2520Film%2520Extrusion/Process%2520Diagram%1.html
- [33] วิไลวรรณ โพธิ์มี. 2552. “การเตรียมฟิล์มย่อยสลายที่สามารถหน่วงการติดไฟได้จากพอลิเอทิลีนชนิด ความหนาแน่นต่ำ/เทอร์โมพลาสติกสตาโรซ.”วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- [34] Huang C.Y., Roan M.L., Kuo M.c. and Lu W.L. 2005. "Effect of compatibiliser on the biodegradation and mechanical properties of high – content starch/low density polyethylene blend." **Polymer Degradation and Stability**. Vol. 90 : 95 – 105.
- [35] Rodriguez-Gonzalez F.J., Ramsay B.A. and Favis B.D. 2003. High performance LDPE/thermoplastic starch blends: a sustainable alternative to pure polyethylene . **Polymer**. 44 :1517-1526.
- [36] Thunwall M., Kuthanova V., Boldizar A and Rigdahl M.2008. "Film blowing of thermoplastic starch". **Carbohydrate Polymers**. 71 : 583-590.
- [37] Tecante A. and Doublier J.L. 1999. "Steady flow viscoelastic behavior of crosslinked waxy corn starch-K-carrageenan pastes and gels". **Carbohydrate Polymers**.40:221-231.
- [38] คอรั้มะ สะหัดอีคำ.,สุดารัตน์ ขวัญเมือง.สมบัติของเจลผสมระหว่างแป้งมันสำปะหลังกับโพลีแซคคาไรด์. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- [39] [Online]. Available : http://azul.bnct.ipn.mx/Libros/vision_alimentos /TomoII/II-54.pdf
- [40] Chaudemanche C. and Budtova T. 2008. "Mixtures of pregelatinised maize starch and K - carrageenan:Compatibility , rheology and gelation". **Carbohydrate Polymers**. 72:579-587.
- [41] Ramakrishnan S. and Prud'homme R.K. 2000 . "Behavior of K-carrageenan in glycerol and sorbitol solutions".**Carbohydrate Polymers**.43:327-332
- [42] อัมณพ รักรัตน์. 2552.ผลของสารเบนโซฟีโนนที่มีต่อการสลายตัวของฟิล์มระหว่างพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำและแป้งมันสำปะหลัง.วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- [43] Abd EI-Rehim H.A., E.S.A. Heagazy and A.M. Ail. 2004. "Synergistic effect of combining UV-Sunlight-soil burial treatment on the biodegradation rate of LDPE/starch blends" **Photochemistry and Photobiology**. 163 : 547-556
- [44] [Online]. Available: <http://www.starcolor.co.th/coloradd.html>
- [45] Nazdaneh Y. 2008. "Abiotic degradability of LDPE film containing P-Life additive". Chemistry and Materials Technology. Japan
- [46] SCG. Plastic. **"Data sheet LDPE EL – LENE LD 1905F."**
- [47] เอกสารจากบริษัท ExxonMobil จำกัด
- [48] เอกสารจากบริษัท เอฟ เอ เฟลเวอร์ จำกัด

- [49] Dow Chemical Ltd., “**Data sheet Fusabond® E MB 226DY**”
- [50] Behnmeyer Ltd., “**Data sheet P-life Degradable Plastics**”
- [51] Thai chemical corporation., “**Data sheet Paraffin Oil**”
- [52] American Standard for Testing and Materials. 1999. “**Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer**”. ASTM D 624 .Annual Book of ASTM Standard 08.01., Philadelphia.
- [53] แม้น อมรสิทธิ์, อมร เพชรสม. 2534. **หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ**. กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [54] Flegler S.L., Heckmen J.W. and Klomparens K.L. 1993. **Scanning and Transmission Electron Microscopy and Introduction**. Michigan State University : Oxford University Press,Inc.
- [55] Biliaderis C.G., Lazaridou A. and Arvanitoyannis I.1999.Glass transition and physical properties of polyol-plasticised pullulan–starch blends at low moisture. **Carbohydrate Polymers** .40 : 29–47
- [56] American Standard for Testing and Materials. 2008. **Standard Test Method for Compositional Analysis by Thermogravimetry**. ASTM E1131. Annual Book of ASTM Standard 14.02., Philadelphia.
- [57] American Standard for Testing and Materials. 1998. “**Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheet.**” ASTM D882. Annual Book of ASTM standard 08.01., Philadelphia
- [58] ภัทรพงษ์ สงวนศักดิ์. 2550. “**การผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำที่มีกลิ่นหอมจากวานิลลา.**” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- [59] American Standard for Testing and Materials. 1998. “**Standard Test Method for Water Absorption of Plastics.**” ASTM D 624. ASTM D570.Annual Book of ASTM Standard 08.01., Philadelphia.
- [60] American Standard for Testing and Materials. 2004. “**Standdard Guilde for Exposing and Testing Plastic that Degrade in the Environment by a Combination of Oxidation and Biodegradation.**” ASTM D6954-04. Annual Book of ASTM Standard 08.01., Philadelphia.

- [61] Chiellini E.,Cori A.,Antone S.D. and Baci R.2006. "Oxo-biodegradable carbon backbone polymers- Oxidative degradation of polyethylene under accelerated test conditions". **Polymer Degradation and Stability**.91:2739-2747
- [62] American Society for Microbiology. 1994. **Method for Assessment of Biodegradability of Plastic Films in Soil**. 60., Environmental Microbiology
- [63] [Online]. Available :<http://www.elmhurst.edu/~chm/vchembook/548starchiodine.html>
- [64] Watson S.A. and Whistler R.L.1946 . "Estimate of Iodine Color starch and starch Fractions".Ind.Eng.Chem Anal Ed.18:75-16
- [65] Chronakis S.I.,Doublier J. and Piculell L.2000. "Viscoelastic properties for kappa- and iota-carrageenan in aqueous NaI from the liquid – like to solid- like behavior ".**Biological Macromolecules**.28 :1-14
- [66] [Online]. Available: <http://fao.org/docrep/field/003/AB730E/AB730E03.htm>
- [67] Santiago M., Tecant A.2007.Rheological and calorimetric study of the sol-gel transition of K-carrageenan. **Carbohydrate Polymer** .69:763-773
- [68] Utracki, L.A. 2002. Interphase and Compatibilization by Addition of a Compatibilizer. **Polymer Blends Handbook**. 2:295-336.
- [69] King G.,Guist G. and Lauterbatch G.E.1985. "Anaerobic Degradation of Carrageenan from the Red Macroalga Eucheuma cottonii" .**Applied Environmental Microbiology**. 49:588-592
- [70] Iijima M.,Hatakeyama T.,Takahashi M.and Hatakeyama.2007. "Effect of thermal history on kappa-Carageenan hydrogelation by differential scanning calorimetry". **Thermochimica Acta**.452:53-58
- [71] Mangione M.R. ,Giacomazza D., Bulone D. Martorana V. and Biagio P.L.2002. "Thermoreversible gelation of k-Carrageenan :relation between conformation transition and aggregation".**Biophysical Chemistry**.104:95-105
- [72] Costa L.,Luda M.P. and Trossarelli L.1997. "Ultra high molecular weight polyethylene-II Thermal-and photo-oxidation".**Polymer degradation and Stability**.58:41-54