

เอกสารอ้างอิง

1. Kennedy, S. and Ahamad, F., 2007, “Estimating the Impact of Vehicle Modification Costs on the Demand for Biofuels in Malaysia”, **Energy for Sustainable Development**, Vol. 11, No. 3, pp. 67-76.
2. พงษ์ธร แซ่อูย, 2548, ยาง: ชนิด สมบัติ และการใช้งาน, พิมพ์ครั้งที่ 2, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค), หน้า 25-61.
3. Hussein, I. A., Chaudhry, R. A. and Abu Sharkh, B. F., 2004, “Study of The Miscibility and Mechanical Properties of NBR/HNBR Blends”. **Polymer Engineering and Science**. Vol. 44, No. 12, pp. 2346-2352.
4. ชูลีพันธ์ พันธุ์เอี่ยม, 2553, สมบัติทางกลและทนน้ำมันของยางผสมผงเขม่าดำ/ยางเอ็นบีอาร์/ยางเอชเอ็นบีอาร์ที่เติมด้วยด้วยผงซิลิกาเกรดการกล้าและผงเถ้าลอย, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 19-21, 107-108 และ 117-118.
5. Kantala, C., Wimolmala, E., Sirisinha, C. and Sombatsompop, N., 2009, “Reinforcement of Compatibilized NR/NBR Blend by Fly-Ash Particles and Precipitated Silica”. **Polymers for Advanced Technologies**, Vol. 20, No. 5, pp. 448-458.
6. ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์, **เอทานอล** [Online], Available: <http://msds.pcd.go.th/pdf/549.pdf> [8 สิงหาคม 2555].
7. วิชาการดอทคอม, **เชื้อเพลิงชีวภาพ** [Online], Available: <http://www.vcharkarn.com/varticle/374/4> [8 สิงหาคม 2555].
8. มหาวิทยาลัยนเรศวร, **น้ำมัน (Gasoline) - แหล่งพลังงานของมนุษยชาติ** [Online], Available: <http://student.nu.ac.th/science/nature/น้ำมัน.htm> [8 สิงหาคม 2555].

9. ณรงค์ศักดิ์ ห้อยสังวาลย์, **ผลกระทบของแก๊สโซฮอล์** [Online], Available:
<http://www.change.org/th> [8 สิงหาคม 2555].
10. สมคิด เรียบเรียง, **ทำอย่างไรจึงจะใช้แก๊สโซฮอล์ E85 ได้ ?** [Online], Available:
http://www.thaicarlive.com/TH/content/pages/E85_02012012_r.aspx [8 สิงหาคม 2555].
11. Mazda 3, **Flexible Fuel Vehicle** [Online], Available:
<http://www.thaimazda3.com> [9 August 2012].
12. วิโรจน์ พุทธิวิถิ, **รู้จักรถยนต์ FFV** [Online], Available:
<http://water-pacific.com/index.php/-article3ffv> [9 สิงหาคม 2555].
13. Volvo, **ชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง** [Online], Available:
<http://www.volvocars.com> [9 สิงหาคม 2555].
14. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย, **คำศัพท์ด้านเทคโนโลยียาง** [Online], Available:
<http://www.rubbercenter.org/dictionary/> [10 สิงหาคม 2555].
15. กอวิทย์ รักศรี, **โอริง** [Online], Available:
http://www.coe.or.th/e_engineers/knc_detail.php?id=182 [10 August 2012].
16. The Anderson group, **Tools** [Online], Available:
<http://www.andersonseal.com/tools/> [10 August 2012].
17. คารณิ เจริญสุข, **ยางโอริง** [Online], Available:
http://www.rubbercenter.org/files/technical_oring.pdf [10 สิงหาคม 2555].
18. บุญรักษ์ กาญจนวราวิชย์, **โอริง นวัตกรรมชิ้นเล็กอันน่าทึ่ง** [Online], Available:
http://www.mtec.or.th/index.php?option=com_content&task=view&id=1295&Itemid=176
[10 August 2012].

19. พงษ์ธร แซ่ฮุ่ย และ ชาคริต สิริสิงห, 2550, ยางกระบวนการผลิตและการทดสอบ, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค), หน้า 5-143.
20. Myntti, M. F., 2003, "Comparing Fuel and Oil Resistance Properties", **Rubber World**, Vol. 228, No. 3, pp. 38-45.
21. จีราภรณ์ คำศรี, 2549, สมบัติต่างๆ ของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิไวนิลคลอไรด์และพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำโดยใช้ซีลีเนียมอย่างพาราเป็นสารเสริมแรง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า 4-6.
22. เอกรัช พุฒิตววงศ์, 2543, การดัดแปรพอลิเมอร์ผสมพีวีซีกับยางไนไตรล์โดยใช้ยางธรรมชาติยางสไตรีน-บิวทาไดอิน และยางพอลิบิวทาไดอิน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 15-25.
23. พงษ์ธร แซ่ฮุ่ย, 2548, สารเคมียาง, พิมพ์ครั้งที่ 1, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค), หน้า 70-92.
24. พงษ์ธร แซ่ฮุ่ย, การใช้ซิลิกาเป็นสารตัวเติมในยาง [Online], Available: <http://rubber.sc.mahidol.ac.th/rubbertech/Silica.pdf> [12 สิงหาคม 2555].
25. Leblanc, J.L., 2002, "Rubber-Filler Interactions and Rheological Properties in Filled Compounds", **Progress in Polymer Science**, Vol. 27, No. 4, pp. 627-687.
26. Eurotecnica, **Carbon black** [Online], Available: <http://www.eurotecnica.it/downloads/ET%20Chemicals%20Carbon%20Black%20web.pdf> [12 August 2012].
27. Bandyopadhyay, S., De, P.P., Tripathy, D.K. and De, S.K., 1996, "Influence of Surface Oxidation of Carbon Black on Its Interaction with Nitrile Rubbers", **Polymer**, Vol. 37, No. 2, pp. 353-357.

28. จันทร์ฉาย ทองปิ่น, เอกสารประกอบการสอน วิชาเทคโนโลยียาง, สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร, หน้า 149.
29. Intertek, **Compression set under constant deflection** [Online], Available: <http://www.ptli.com/testlopedia/tests/CompressionSet-d395b.asp> [13 August 2012].
30. สวรรยา เหลือมล้ำ, 2550, การศึกษาอิทธิพลของสารเพิ่มความเข้ากันได้ต่อสมบัติการทนน้ำมัน และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางคลอโรซัลโฟเนตพอลิเอทธิลีน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 58-69.
31. รัตนวรรณ มกรพันธุ์ และ ชมัยพร แยมอุ่น, 2552, การวัดคาบในเชิงแบบพลวัตของยางผสมระหว่างยางฟลูออโรกับยางธรรมชาติ, รายงานการวิจัย, สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, หน้า 152-163.
32. แสง บุญญาสุวัฒน์, แก๊สโซฮอลล์ เชื้อเพลิงที่ให้ความหวังกับประเทศชาติ [Online], Available: <http://www.htg2.net/index.php?topic=4221.0;wap2> [13 สิงหาคม 2555].
33. Micallef, G., 2009, “Elastomer Selection for Bio-fuel Requires a Systems Approach”, **Sealing Technology**, Vol. 2009 , No. 1, pp. 7-10.
34. Thomas, E. W., 2009, “Fluoroelastomer Compatibility with Bioalcohol Fuels”, **SAE international**, Vol. 2, No. 1, pp. 462-473.
35. Sombatsompop, N., Wimolmala, E. and Sirisinha, C., 2008, “Fly-Ash Particles and Precipitated Silica as Fillers in Rubbers: Part III. Cure Characteristics, and Mechanical & Oil Resistance Properties of NBR”, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. 110, No. 5, pp. 2877-2883.
36. White, J. L. and Severe, G., 2000, “Physical Properties and Blend Miscibility of Hydrogenated Acrylonitrile-Butadiene Rubber”, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. 78, No. 8, pp. 1521-1529.

37. Kongvasana, N., Sombatsompop, N., Sirisinha, C., Wimolmala, E. and Kositchaiyong, A., 2009, "Fly Ash p\Particles and Precipitated Silica as Fillers in NR/CR Vulcanizates under Thermal and Thermal-oil ageing", **Polymers for Advanced Technologies**, Vol. 22, No. 6, pp. 1014-1023.
38. Ichikawa, M. and Okita, T., 1994, "**Multi-Layer Rubber Hose and Method for Producing the Same**", United State Patent, No. 5356681.
39. Aonuma, M., Suzuki, T., Isomura, S. and Nishimura, K., 1991, "**Thermoplastic and Elastomeric Composition**", United State Patent, No. 4996264.
40. Sae-oui, P., Sirisinha, C., Thepsuwan, U. and Hatthapanit, K., 2006, "Role of Silane Coupling Agents on Properties of Silica-Filled Polychloroprene", **European Polymer Journal**, Vol. 42, No. 3, pp. 479-486.
41. Kass, D., Theiss, T., Janke, C. and Pawel, S., **Elastomer Compatibility to Gasoline Containing Intermediate Levels of Ethanol** [Online], Available:
<http://info.ornl.gov/sites/publications/files/Pub29780.docx> [15 August 2012].
42. Mostafa, A., Abouel-Kasem, A., Bayoumi, M. R. and El-Sebaie, M. G., 2009, "Effect of Carbon Black Loading on the Swelling and Compression Set Behavior of SBR and NBR Rubber Compounds", **Materials and Design**, Vol. 30, No. 5, pp. 1561-1568.
43. John Burke, **Solubility Parameters: Theory and Application** [Online], Available:
<http://cool.conservation-us.org/coolaic/sg/bpg/annual/v03/bp03-04.html> [15 August 2012].
44. ชินรัตน์ เซาว์นวันชัย, **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** [Online], Available:
<http://www.rubbercenter.org/informationcenter/file/magazine6.pdf> [15 สิงหาคม 2555].
45. ญาณินี ศรีสุวรรณ, 2549, **วัลคาไนเซชันและสมบัติของยางไนไตรล์ไฮโดรจิเนตและยางไนไตรล์เบลนด์**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 56-93.

46. Wimolmala, E., Khongnual, K., and Sombatsompop, N., 2009, "Mechanical and Morphological Properties of Cellular NR/SBR Vulcanizates under Thermal and Weathering Ageing", **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. 114, No. 5, pp. 2816-2827.
47. ศิริชัย ก้านกิ่ง, 2554, อิทธิพลของสารตัวเติมลูกผสมกลุ่มซิลิกา (เถ้าขาน้อย/เถ้าลอย/พรีซิพิเตตซิลิกา) ที่มีต่อสมบัติการสึกตัวและเชิงกลของวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติ, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 77-80.
48. Eriks, **Data sheet HNBR** [online], Available:
<http://o-ring.info/en/products/by-compound/hnbr-x-nbr/> [16 August 2012].
49. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, เอกชัย วิมลมาลา และ ชัชวาลย์ กันทะลา, 2550, รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การพัฒนาพอลิเมอร์ผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์ที่มีเถ้าลอยเป็นสารเติมแต่งเพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โอริง, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, หน้า 78-85.
50. Thongsang, S. and Sombatsompop, N., 2007, "Dynamic Rebound Behaviour of Silica/Natural Rubber Composites: Fly Ash Particles and Precipitated Silica Fillers", **Journal of Macromolecular Science. Part B: Physics**, Vol. 46, No. 4, pp. 825-840.
51. Sombatsompop, N., Thongsang, S., Markpin, T. and Wimolmala, E., 2004, "Fly-Ash Particles and Precipitated Silica as Fillers in Rubbers: Part I. Untreated Fillers in NR and SBR Compounds", **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. 93, No. 5, pp. 2119-2130.
52. วีรยา วรคันธี, 2553, การศึกษาสมบัติเชิงกลและการสึกหรอของยางธรรมชาติที่เสริมแรงด้วยเถ้าลอยร่วมกับซิลิกา, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 61-69.
53. Eriks, **Data sheet NBR** [Online], Available:
<http://o-ring.info/en/products/by-compound/nitrile-nbr/> [16 August 2012].