

เอกสารอ้างอิง

กรมทางหลวง, 2516, “วิธีการทดลองหาขนาดเม็ดของวัสดุ โดยผ่านตะแกรงแบบไม่ล้าง”, **ทล.-ท. 204/2516**, กองวิเคราะห์และวิจัย

กรมทางหลวง, 2518, “วิธีการทดลองหาค่าครรชนีความเบน”, **ทล.-ท. 210/2518**, กองวิเคราะห์และวิจัย

กรมทางหลวง, 2518, “วิธีการทดลองหาค่าครรชนีความยาว”, **ทล.-ท. 211/2518**, กองวิเคราะห์และวิจัย

กรมทางหลวง, 2556, “ข้อกำหนดแอสฟัลต์ซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ”, **ข้อกำหนดวัสดุ ทล.-ก. 409/2556**, สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนางานทาง

กรมทางหลวง, 2532, “มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot-Mix Asphalt)”, **มาตรฐานงานทาง ทล.-ม. 408/2532**, สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนางานทาง

กรมทางหลวง, 2517, “วิธีการทดลองแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Marshall”, **มาตรฐานวิธีการทดลอง ทล.-ม. 604/2517**, สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนางานทาง

กรมทางหลวงชนบท, 2557, **โครงการพัฒนาวัสดุปูผิวทางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตด้วย Recycled Rubber หรือยางพาราธรรมชาติ**

กรมทางหลวงชนบท, 2556, “แบบมาตรฐานงานทาง”, **สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท**, หน้า 28

จิราภรณ์ ทองศรีนุ่น, 2555, “การปรับปรุงสมบัติของยางแอสฟัลต์ซีเมนต์ด้วยยางพารา”, **สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ, การสัมมนาเจ้าหน้าที่วิเคราะห์และตรวจสอบ ประจำปี 2556**, หน้า 169-189

นัตรวรุณ สุทธิรักษ์ และ ยรรยง เพ็ญจันทร์, 2552, การนำยางรถยนต์เก่ามาผสมกับยางมะตอยเพื่อทำแอสฟัลต์ซีเมนต์, ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, [online], http://mis.en.kku.ac.th/administrator/doc_upload/20100308163242.pdf, [2 มกราคม 2557]

ชิต ทศนกุล และคณะ, 2500, เอกสารรายงานจัดทำโดยกลุ่มประมวลผลและรายงานด้านยางพาราของคณะกรรมการสำรวจการทำมาหากินของราษฎรในจังหวัดภาคใต้

ณพรัตน์ วิจิตชลชัย, 2554, คำแนะนำการใช้ยางพาราชนิดน้ำยางข้นผสมยางมะตอยในการลาดถนน, สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

ณพรัตน์ วิจิตชลชัย และ จรัสศรี พันธุ์ไม้, 2544, “การใช้ยางธรรมชาติผสมยางแอสฟัลต์ในการทำถนน”, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการยางพารา, 20 - 22 กุมภาพันธ์ 2544 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ อ.เมือง จ. เชียงใหม่

วัชรินทร์ วิทยกุล, 2547, การออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตซูเปอร์เฟฟ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, พิมพ์ครั้งที่ 1, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ

วัชรินทร์ วิทยกุล และ ชาญณรงค์ คุณทวีเทพ, 2539, “การปรับปรุงคุณสมบัติของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตโดยใช้ยางรถยนต์เก่าผสมเพิ่มในแอสฟัลต์ซีเมนต์ 60/70”, การประชุมทางวิชาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 34, หน้า 142-146

วิสุทธิ สุกุลรัตน์, 2543, “การลาดผิวถนนด้วยแอสฟัลต์ผสมยางพารา”, ศูนย์วิจัยยางสงขลา, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการยางพารา ประจำปี 2543, 29-30 สิงหาคม 2543 ณ โรงแรม เจ. บี. อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา, หน้า 37-45

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2536, “วิธีทดสอบเพนิเทรชันของวัสดุยางมะตอย”, มอก. 1201-2536

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2536, “วิธีทดสอบความยึดติงของวัสดุยางมะตอย”, **มอก. 1202-2536**

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2536, “วิธีทดสอบจุดอ่อนตัวของวัสดุยางมะตอยโดยใช้เครื่องวงแหวนกับลูกปืน”, **มอก. 1216-2537**

AASHTO T 49-06, 2000, “Standard Method of Test for Penetration of Bituminous Materials”, **American Association of State Highway officials.**

AASHTO T 85 “SPECIFIC GRAVITY AND ABSORPTION OF COARSE AGGREGATE”, **American Association of State Highway Officials.**

Asphalt Institute, 1979, “Mix Design Methods for asphalt concrete and other Hot-mix Types (MS-2)”, **6th Ed.**, pp. 141.

ASTM D 113 - 99. “Standard test method for ductility of bituminous materials”, **ASTM International.**

ASTM D36 / D36M ,1989, “Standard Test Method for Softening Point of Bitumen (Ring-and-Ball Apparatus)”, **ASTM International.**

ASTM D6114-97, 2002, “Standard Specification for Asphalt-Rubber Binder”, **ASTM International.**

ASTM D6927 – 06, 2004, “Standard Test Method for Marshall Stability and Flow of Bituminous Mixtures”, **ASTM International.**

ASTM D 70-82, 1990, “Test Method for Specific Gravity and Density of bituminous materials”, **ASTM International.**

Brown, S. F., 1996, "Soil mechanics in pavement engineering", **Geotechnique**, Vol. 46, No. 3, pp. 383-426.

Fernando, M.J. and Nadara, M., 1969, "Use of natural rubber latex in road construction", **J. Rubb. Res.Inst. Malaya**, pp. 430-440.

George, B., Kamil, E. and Krishna, P., 2011, "Asphalt-Rubber Standard Practice Guide" **Rubber Pavements Association**, 17 October 2011.

Hainian, W., Zhengxia, D., Zhanping, Y. and Dongwei C., 2012 "Effect of warm mixture asphalt (WMA) additives on high failure temperature properties for crumb rubber modified (CRM) binders", **Construction and Building Materials**, Vol. 35, pp. 281-288.

Hirakawa, D., 2003, "How to make load cell", **Internal Report**, Geotechnical Engineering Laboratory, University of Tokyo.

Issaro P., Kongkitkul W., and Jongpradist P., 2009, "Small-Strain Stress-Strain Properties of Asphaltic Concrete", **Proc. of the 14th National Convention on Civil Engineering**, Vol. 1, pp. 431-436.

Koichi, T., 2000, "SBR Synthetic Latex in Paving Applications", **Bitumen Asia**, June 20-21, pp. 1-9.

Kok, B.U. and Colak, H., 2011, "Laboratory comparison of the crumb-rubber and SBS modified bitumen and hot mix asphalt", **Construction and Building Materials**, Vol. 25, pp. 3204-3212.

Kongkitkul, W., Musika, N., Tongnuapad, C., Jongpradist, P. and Youwai, S., 2014, "Anisotropy in compressive strength and elastic stiffness of normal and Polymer-Modified Asphalt", **Soils and Foundations**, 21 March 2014, pp. 94-108

Kongsukprasert, L., and Tatsuoka, F., 2005, “Effect of compaction – induced anisotropy in the stress - strain time behavior of cement – mixed gravel soil”, **Proc. 40th Annual conference JGS**.

Musika, N., Kongkitkul, W. and Jongpradist, P., 2010, “Effect of compaction on anisotropic strength and stiffness properties of asphaltic concrete”, **Proceedings of the 15th National Convention on Civil Engineering**, GTE-046, pp. 126.

Nuha, S., Asim, H., Mohamed R. and Mahrez, A., 2011, “Effect of crumb rubber concentration on the physical and rheological properties of rubberized bitumen binders”, **International Journal of the Physical Sciences**, Vol. 6, pp. 684-690.

Peileang, C., Peijun, X. and Shuanfa, C., 2013, “Investigation of asphalt binder containing various crumb rubbers and asphalts”, **Construction and Building Materials**, Vol. 40, pp. 632-641.

Reschner, 2006, **Scrap Tire Recycling A Summary of Prevalent Disposal and Recycling Methods**, Web http://www.entire-engineering.de/Scrap_Tire_Recycling.pdf, [2013, December 16].

Taesiri, Y. and Jitarekul, P., 2002, “An engineering manual for highway pavement design”, **Training on Sustainable Road Development**, 8 July – 9 August 2002

Tuntiworawit, N., Lavansiri, D. and Phromsorn, C., 2005, “The modification of asphalt with natural rubber latex”, **Proceedings of the Eastern Asia Society for Transportation Studies**, Vol. 5, pp. 679 – 694.

Tongnuaped C., Kongkitkul W. and Jongpradist P., 2011, “Strength and deformation behaviors of polymer modified asphalt”, **Proceedings of the 16th National Convention on Civil Engineering**, GTE-020, pp. 98.

Xiang, X., Cheng, J. and Que, G., "Microstructure and performance of crumb rubber modified asphalt", **Construction and Building Materials**, Vol. 23, pp. 3586–3590.