

เอกสารอ้างอิง

- [1] พาณิชย์เผยส่งออกข้าวไทยแนวโน้มยังสดใส. 2550. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.logisticnews.net/modules.php?m=newsupdate&op=detailnewsupdate&NUID=1401&PHPSESSID> (11 สิงหาคม 2550).
- [2] 'รากหญ้า' ชมพิษบาทแข็ง วิตราคาสินค้าเกษตรกรูบ รับเอกชนลดเป้าส่งออกข้าว. 2550 [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.thaishipper.com/Content/Content.asp?ID=19900> (11 สิงหาคม 2550).
- [3] ก้องเกียรติ ภูเกิด. การเตรียมซิลิกอนไดออกไซด์จากแกลบข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (การสอบฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.
- [4] J.G. Lee and I.B. Culter. **Ceramic Bulletin**, 1975; 54 (2).
- [5] Y. Shinohara, N. Kohyama. Quantitative analysis of tridymite and cristobalite crystallized in rice husk ash by heating. **Industrial health**, 2004; 42 : 277-285.
- [6] ศรีเพ็ญ ท้าวตา, นิยม บุญถนอม และบรรจบ ยศสมบัติ. การเตรียมซิลิกอนไดออกไซด์จากแกลบ (Fabrication of Silicon Dioxide from Rice Husk), รายงานการวิจัย, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.
- [7] อรรณพ วรรณพัฒน์. ผลของขี้เถ้าไม้ลำไย และขี้เถ้าแกลบที่มีผลต่อเคลือบสีลาด, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.
- [8] พิชร สัตยวรรณ. ผลของซิลิกาจากแกลบต่อสมบัติเชิงกลของซอฟต์แวร์เซเลน, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.
- [9] สำนักงานสนับสนุนกองทุนการวิจัย. แกลบผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์. 2550. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.trf.or.th/News/Content.asp?Art_ID=812 (11 สิงหาคม 2550).
- [10] Q. Feng, Q. Lin, F. Gong, S. Sugita and M. Shoya. Adsorption of lead and mercury by rice husk ash. **J. Colloid. Interface. Sci.**, 2004; 27 (8) : 1-8.

- [11] U. Kumar and M. Bandyopadhyay. Fixed bed column study for Cd(II) removal from wastewater using treated rice husk. **Journal of Hazardous Materials**, 2006; B129 : 253–259.
- [12] โสภณ เรืองสำราญ, สุพิน ต่างวิวัฒน์ และศรีไชล ขุนทน. โครงการการผลิตซีเมนต์จากขี้เถ้าแกลบ, รายงานฉบับสมบูรณ์, สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาฯ, กรุงเทพฯ, 2540.
- [13] ทวีศักดิ์ คงทรัพย์. ความทนทานของคอนกรีตผสมเถ้าแกลบดำจากโรงสีข้าว = **Durability of concrete containing black RHA from rice mill**, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพฯ, 2543.
- [14] พีรชล สุภัทธรรม. คุณสมบัติทางกลและความทนทานของซีเมนต์เพสต์และมอร์ตาร์ที่ใช้ซีเมนต์ผสมเถ้าแกลบ, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพฯ, 2543.
- [15] W. Carty, U Senapati. Porcelain-Raw material, processing, phase evolution and mechanical behavior. **J. Am. Ceram. Soc.**, 1998;81 (1) : 3-20.
- [16] J.W. Mc Lean. The science and art of dental ceramics, Volume I: The nature of dental ceramics and their clinical use. **Quintessence**, 1979 : 53-114.
- [17] ปารวีร์ เชาว์โน. **ซอฟต์แวร์พล็อตกราฟจากวัตถุในภาคเหนือ**. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2544.
- [18] C.S. Prasad, K.N. Maiti, R. Venugopal. Effect of substitution of quartz by rice husk ash and silica fume on the properties of whiteware compositions. **Ceram. Int.**, 2003; 29 : 907-914.
- [19] I. Mattyasovzky. Mechanical strength of porcelain. **J. Am. Ceram. Soc.**, 1957; 40 (9) : 299-306.
- [20] S.I. Warshaw, R.Seider. Comparison of strength of triaxial porcelain containing alumina and silica. **J. Am. Ceram. Soc.**, 1976; 50 (7) : 337-343.
- [21] K.N. Maiti, C.S. Prasad. Effect of particle size on the vitrification temperature and fire properties of conventional whiteware stoneware. **Trans. Ind. Ceram. Soc.**, 1989; 48 (6) : 119-127.
- [22] ไพจิตร อังศิริวัฒน์. **เนื้อดินเซรามิก**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : โอ เอส พริ้นติ้งเฮาส์, 2541.
- [23] Mining & Materials Engineering Prince of Songkla University. **การแบ่งชนิดตามส่วนผสมสมบัติของเนื้อเซรามิก**. [ระบบออนไลน์], แหล่งที่มา http://www.mne.eng.psu.ac.th/staff/lek_files/ceramic/u13-1.htm (25 กันยายน 2549).
- [24] **Projects brief of zibo development zone.** [Online], Available http://www.e-logitech.com/zibo_project/project_39.pdf (18 September 2007).

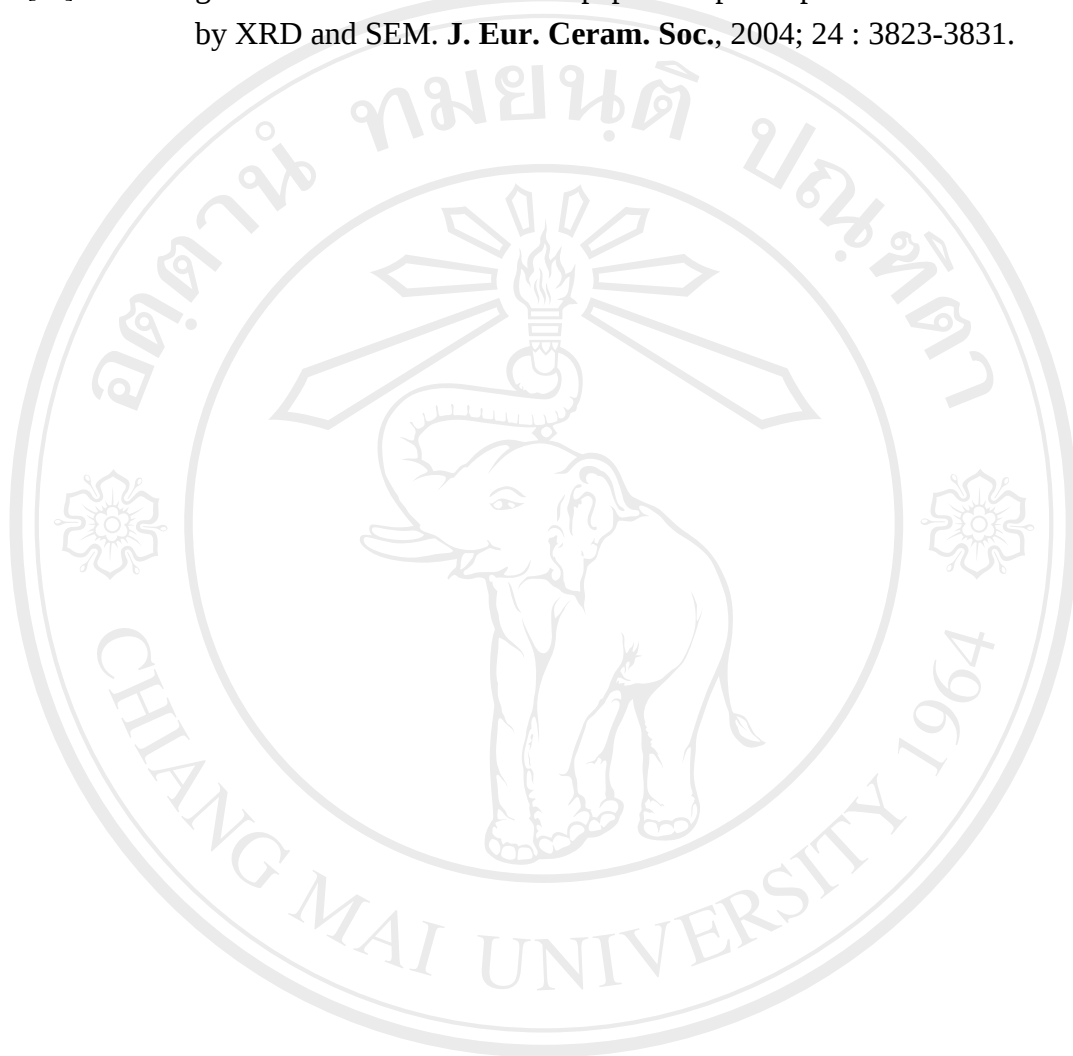
- [25] *ETI UKRAINE Ltd. Porcelain Products C111*. 2006. [Online], Available
http://www.eti.ua/en/technical_ceramics/electrotechnical_ceramics/porcelain_products_c111.aspx (18 September 2007).
- [26] *Mullite porcelain*. [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=2AFAE315-7986-4D34-9DE861ED2B3624D2&popup=true> (19 September 2007).
- [27] ประจักษ์ สรรสิทธิ์. เนื้อเซรามิกสัณฐาน. 2543. [ระบบออนไลน์], แหล่งที่มา
<http://mail.nstru.ac.th/~technos/www/body-ch8.htm#mullite>
 (25 กันยายน 2550).
- [28] *Alumina porcelain*. [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=6A1141D3-C420-482A-A753590FC75E6B0A&popup=true>
 (19 September 2007).
- [29] ประจักษ์ สรรสิทธิ์. เนื้อเซรามิกสัณฐานสูง. 2543. [ระบบออนไลน์], แหล่งที่มา
<http://mail.nstru.ac.th/~technos/www/body-ch10.htm#alumina>
 (25 กันยายน 2550).
- [30] *Substech. Silicate ceramic Alumina Porcelain C110*. 2007. [Online], Available
http://www.substech.com/dokuwiki/doku.php?id=silicate_ceramic_alumina_porcelain_c110 (27 September 2007).
- [31] *Zircon porcelain*. [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=41A44503-E3DE-480D-AFB9EAF1A7CFCC9D&popup=true> (19 September 2007).
- [32] *Zirconia / Zirconate*. [Online], Available
http://materials.globalspec.com/help/spechelp.html?name=Ceramic_Powders_and_Precursors&comp=3902§ionid=2 (19 September 2007).
- [33] *Zircon*. [Online], Available http://materials.globalspec.com/help/spechelp.html?name=Ceramic_Powders_and_Precursors&comp=3902§ionid=2
 (19 September 2007).
- [34] ประจักษ์ สรรสิทธิ์. เนื้อเซรามิกสัณฐาน. 2543. [ระบบออนไลน์], แหล่งที่มา
<http://mail.nstru.ac.th/~technos/www/body-ch10.htm#zro>
 (25 กันยายน 2550).
- [35] *Yixing Feifan Ceramics Products Co., Ltd. Zirconia Ceramics*. [Online], Available
http://ffceramics.en.alibaba.com/product/50045137/50205438/Zirconia_Ceramics/Zirconia_Ceramics.html (22 September 2007).

- [36] **Cordierite porcelain.** [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=979CE990-4F4A-4CDC-B20823DA7222D738&popup=true>
 (19 September 2007).
- [37] **Cordierite / Magnesium Aluminum Silicate.** [Online], Available
http://materials.globalspec.com/help/spechelp.html?name=Ceramic_Powders_and_Precursors&comp=3902§ionid=2
 (19 September 2007).
- [38] **Steatite porcelain.** [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=A4D6662E-375B-44AA-A1E1D8B8E6D6F474&popup=true>
 (19 September 2007).
- [39] **Steatite .** [Online], Available http://materials.globalspec.com/help/spechelp.html?name=Ceramic_Powders_and_Precursors&comp=3902§ionid=2
 (19 September 2007).
- [40] **Forsterite porcelain.** [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=68A75D5D-1C7B-4ED8A376E4AD4F6D87FB&popup=true>
 (19 September 2007).
- [41] **Forsterite / Magnesium Silicate .** [Online], Available
http://materials.globalspec.com/help/spechelp.html?name=Ceramic_Powders_and_Precursors&comp=3902§ionid=2
 (19 September 2007).
- [42] **Titania porcelain.** [Online], Available
<http://www.ctioa.org/design/glossarymore.cfm?glossaryid=371B2013-F6DA-4550-9F61A3FB58427DB0&popup=true>
 (19 September 2007).
- [43] **Titania / Titanate .** [Online], Available
http://materials.globalspec.com/help/spechelp.html?name=Ceramic_Powders_and_Precursors&comp=3902§ionid=2
 (19 September 2007).
- [44] ศศิธร โพธิ์ทาสริสมบัติ. **Chemical Porcelain**, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2545.
- [45] ปรีดา พิมพ์ขาวขา. **เซรามิกส์**. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- [46] ชีรพล สัมฤทธิ์นรพงศ์. **ปอร์ซเลนนวนไฟฟ้า**, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2528.
- [47] เจน รัตนไพศาล. **ทันตวัสดุศาสตร์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2533.

- [48] เนติมา สว่างวรรณ. ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบ โครงสร้างจุลภาคและสมบัติเชิงกลใน
พอร์ซเลนทันตกรรม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วัสดุศาสตร์),
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
- [49] เทพรัตน์ เขมาลีลากุล. การปรับปรุงความทนแรงดัดของพอร์ซเลนทางทันตกรรมโดยใช้สาร
เคลือบแทรกซึมผิว = **Flexural strength improvement of dental porcelain
by surface penetrating sealant.** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
- [50] Nagoya International Training Institute. **Ceramic Engineering.**
- [51] W. Ryan and C. Radford. **Whitewares: Production, Testing and Quality Control**
Including Materials, Body Formulations and Manufacturing Processes.
London : The institute of material, 1997.
- [52] W.E. Lee, Y. Iqbal. Influence of mixing on mullite formation in porcelain.
J. Eur. Ceram. Soc., 2001; 21 : 2583–2586.
- [53] **Petrogenesis des kaoline.** 2000. [Online], Available
<http://membres.lycos.fr/cambrien/kaolins.htm> (5 August 2007).
- [54] **Kaolinite structure.** [Online], Available <http://www.ktgeo.com/tSEM4C.jpg>
(5 August 2007).
- [55] **Feldspar.** [Online], Available www.mii.org/Minerals/photofeldspar.html
(5 August 2007).
- [56] **Moon stone.** [Online], Available staff.aist.go.jp/.../japanese/itscgallery.htm
(5 August 2007).
- [57] **Tridymite: structure.** [Online], Available
www.britannica.com/ebi/art-2415/Single-sheet-... (5 August 2007).
- [58] **Tridymite crystals.** [Online], Available http://minerals.caltech.edu/Mineral_Pictures/Tridymite_Oregon_750x.jpg (5 August 2007).
- [59] บริษัท คอมพาวด์เคลย์ จำกัด. **ดินผสมสำเร็จรูปกลุ่มพอร์ซเลน.** 2548. [ระบบออนไลน์],
แหล่งที่มา <http://www.compoundclay.net/porcelain.php> (12 มีนาคม 2550).
- [60] **Silica.** [Online], Available <http://www.osha.gov/SLTC/etools/silica/silicosis/silica.gif> (10 August 2006).
- [61] นางสาววัชรีย์ ประภาณี. **วัตถุพิษเขรามิก (ตอนที่ 3).** [ระบบออนไลน์], แหล่งที่มา
<http://www.mtec.or.th/th/special/cdm/articles/articles3.html>
(15 September 2007).
- [62] **The structures of α -quartz, b-cristobalite and b-tridymite.** [Online], Available
http://www.nuigalway.ie/cryst/oscail_tutorial/quartz/aquartz.htm
(5 August 2007).

- [63] M. Patel, A. Karera, P. Prasama. **J. Mater. Sci.**, 1987; 22 : 2457-2456.
- [64] S. Manee and K. Paisan. Synthesis of silica from rice husk ash by one-step combustion, fluidized bed combustion, and alkaline extraction. **KKU Engineering Journal**, 2003; 30 (2) : 165-172.
- [65] **Powder Pressing**. [Online], Available http://www.substech.com/dokuwiki/lib/exe/fetch.php?w=&h=&cache=cache&media=powder_die_pressing.png (15 August 2007).
- [66] G. Stathis , A. Ekonomakou, C. J. Stournaras and C. Ftikos. Effect of firing conditions, filler grain size and quartz content on bending strength and physical properties of sanitaryware porcelain. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2004; 24 (8) : 2357-2366.
- [67] เสาวรจน์ ช่วยจุลจิตร. วัสดุศาสตร์มูลฐาน. หน้า 5. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- [68] V.P. Della, I. Kuhn, D. Hotza. Rice husk ash as an alternate source for active silica production. **Materials Letters**, 2002; 57 : 818–821.
- [69] D.G. Pinatti, R.A. Conte, M.C. Borlini, B.C. Santos, I. Oliveira, C.M.F. Vieira and S.N. Monteiro. Incorporation of the ash from cellulignin into vitrified ceramic tiles. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2006; 26 : 305–310.
- [70] C.S. Prasad, K.N. Maiti, R. Venugopal. Effect of rice husk ash in whiteware compositions. **Ceram. Int.**, 2001; 27 : 629-635.
- [71] S.R. Braganca, C.P. Bergmann, H. Hubner. Effect of quartz particle size on the strength of triaxial porcelain. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2006; in press.
- [72] I.M.hutchings, Y. Xu, E. Sanchez, M.J. Ibanez, M.F. Quereda. Porcelain tile microstructure: implications for polishability. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2006; 26 : 1035-1042.
- [73] M. J. Heffernan, S. A. Aquilino, A. M. Diaz-Arnold, D. R. Haselton, C. M. Stanford and M. A. Vargas. Relative translucency of six all-ceramic systems. Part I: Core materials. **The Journal of Prosthetic Dentistry**, 2002; 88 (1) : 4-9.
- [74] W.E. Lee , G.P. Souza , C.J. McConville, T. Tarvornpanich , Y. Iqbal. Mullite formation in clay and clay-derived vitreous ceramics. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2007; in press
- [75] E. Sanchez, M.J Ibanez, J. Garcia-Ten, M.F. Quereda, I.M. Hutchings, Y.M. Xu. Porcelain tile microstructure: Implications for polished tile properties. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2006; 27 : 2533-2540.
- [76] A. Banerjee, A. Bandyopadhyay, S. Bose. Hydroxyapatite nanopowders: Synthesis, dendification and cell-materials interaction. **Material Science and Engineering**, 2006; in press.

- [77] S. Maity and B. K. Sarkar. Development of high-strength whiteware bodies. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 1996; 16 : 1083-1088.
- [78] K. Jeoung-Ah. The characterization of paper composite porcelain in a fired state by XRD and SEM. **J. Eur. Ceram. Soc.**, 2004; 24 : 3823-3831.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved