

## รายการอ้างอิง

เกษม เพชรเกตุ. (2541). เทคนิคการใช้ Deep Soil Stabilization สำหรับดินอ่อนในประเทศไทย. การสัมมนาเรื่อง การปรับปรุงคุณภาพดิน 41, 20 สิงหาคม 2541 กรุงเทพฯ. หน้า 236-267.

กรมทางหลวงแห่งประเทศไทย. (2549). รายงานผลทดสอบกำลังของ Cement Column โครงการก่อสร้างเสาเข็มดินซีเมนต์ทางหลวงหมายเลข 3256 อำเภอบางพลี – ลาดกระบัง.

กรมทางหลวงแห่งประเทศไทย. (2549). รายงานผลทดสอบกำลังของ Cement Column โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนวงแหวนรอบนอกตะวันออก (ตอน3C/1) สุขาภิบาล 3 กม.

กรมทางหลวงแห่งประเทศไทย. (2549). รายงานผลทดสอบออกแบบส่วนผสม Cement Column โครงการก่อสร้างทาง หลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนวงแหวนรอบนอกตะวันออก (ตอน3C/1) สุขาภิบาล 3 กม. 43.

ทวี เกศิสำอาง. (2542). การปรับปรุงดินรากฐานโดยการใช้ Cement Column. บทความทางวิชาการ การ สัมมนา เจ้าหน้าที่วิเคราะห์วิจัยและพัฒนางานทาง, กรมทางหลวง.

ปริญญา จินดาประเสริฐ. (2547). เถ้าลอยในงานคอนกรีต. สมาคมคอนกรีตไทย:109.

สมนึก ตั้งเต็มสิริกุล, บุรฉัตร ฉัตรวิระ, กรรณิการ์ พหลพิพัฒน์ และ ชชาติชาย เสงวาณิชย์. (2540) การศึกษาการหดตัวแบบบอโตจีนัสของซีเมนต์ผสมเถ้าลอยที่ผ่านการคัดขนาด. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 4, ภูเก็ต.

สุขสันต์ หอพิบูลสุข รุ่งลาวัลย์ ราชนัน ศิวฤทธิ์ หิรัญเรือง และธีรวัฒน์ สิ้นศิริ. (2549). โครงสร้างจุลภาคของดินเหนียวซีเมนต์เถ้าลอย. สัมมนาวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11.

- Al-Rawas, A.A. (2002). Microfabric and mineralogical studies on the stabilization of an expansive soil using cement by-pass dust and some types of slags. *Canadian Geotechnical Journal*, 39(5): 1150-1167.
- Berry, EE., Hemmings, R.T., Zhang, M.H., and Cornelious, B.J. and Golden, D.M. (1994). Hydration in high-volume fly ash binders. *ACI Material Journal*, 91: pp.382-389.
- Broms, B.B. and Boman, P. (1975). Lime stabilized column. *Proc. 5th Asian Regional Conf. on SMFE*, 1: 227-234.
- Chindaprasirt, P., Homwuttiwong, S., and Sirivivatnanon, V. (2004). Influence of fly ash fineness on strength, drying shrinkage and sulfate resistance of blended cement mortar. *Cement and Concrete Research*, 34: 1087-1092.
- Chindaprasirt, P., Jaturapitakkul, C. and Sinsiri, T. (2005). Effect of Fly Ash Fineness on Compressive Strength and Pore Size of Blended Cement Paste. *Cement and Concrete Composites*, 27: 425-428.
- Chindaprasirt, P., Jaturapitakkul, C. and Sinsiri, T. (2006). Effect of Fly Ash Fineness on Microstructure Development of Blended Cement Paste", *Construction and Building Materials*. (In press.)
- El-Jazairi, B. and Illston, J.M. (1977). A simultaneous semi-isothermal method of thermogravimetry and derivative thermogravimetry, and its application to cement plates. *Cement and Concrete Research*, 7: 247-258.

- El-Jazairi, B. and Illston, J.M. (1980). The hydration of cement paste using the semi isothermal method of thermogravimetry. *Cement and Concrete Research*, 10: 361-366.
- Fraay, A.L.A, Bijien, J.M., and de Haan, Y.M. (1989). The reaction of fly ash in concrete: A critical examination. *Cement and Concrete Research*, 19: 235-246.
- Griffiths, F.J. and Joshi, R.C. (1989). Change in pore size distribution due to consolidation of Clays. *Geotechnique*, 39: 159-167.
- Horpibulsuk, S., and Miura, N. (2001). A new approach for studying behavior of cement stabilized clays. *15th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)*, Istanbul, Turkey, 3: 1759-1762.
- Horpibulsuk, S., Miura, N., and Bergado, D.T. (2004b). Undrained shear behavior of cement admixed clay at high water content. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 130(10): 1096-1105.
- Horpibulsuk, S., Miura, N., and Nagaraj, T.S. (2003). Assessment of strength development in cement-admixed high water content clays with Abrams' law as a basis. *Geotechnique*, 53(4): 439-444.
- Horpibulsuk, S., Rachan, R. and Nagaraj, T.S. (2006b). Microstructural study on strength development of cement-fly ash stabilized clay. *International Symposium on Lowland Technology*, Saga, Japan.

- Horpibulsuk, S., Rachan, R. and Rakchachon, Y. (2009) Role of fly ash on strength and microstructure development in blended cement stabilized silty clay. *Soils and Foundations*, Vol.49, No1.
- Igarashi, S., Bentur, A., and Mindess, S. (1996). Microhardness testing of cementations materials. *Advanced Cement Based Materials*, 4: 48-57.
- Jaturapitakkul, C., Kiattikomol, K., Siripanichkorn, A., and Kuchorn, T. (1999). Strength activity index of single size fly ash mixed with Portland cement type I and Type III. *Proc. of 7th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction*, Kochi, Japan.
- Kamon, M. (1979). *Study on engineering properties of very soft clay and its stabilization*. Doctoral dissertation, Kyoto University, Kyoto, Japan. (in Japanese).
- Kamon, M. and Nontananadh, S. (1990). Contribution of stainless-steel slag to the development of strength for seabed hedoro. *Soils and Foundations*, 30(4): 63-72.
- Kamruzzaman, A.H.M, Chew S.H. and Lee F.H. (2006). Microstructure of cement-treated Singapore marine clay. *Ground Improvement*, 10(3): 113-123.
- Kawasaki, T., Niina, A., Saitoh, S., Suzuki, Y. and Honjo, Y. (1981). Deep mixing method using cement hardening agent. *Proc. of 10<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Stockholm: pp. 721-724.
- Lambe, T.W. (1958). The engineering behavior of compacted clay. *Proc. Of the American Society of Civil Engineering*, 48(SM2): 1-34.

- Lorezo and Bergado. (2004). Fundamental parameters of cement-admixed clay – New approach. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 130(10): 1042-1050.
- Mindess, S. (1996). *Tests to determine the mechanical properties of the interfacial zone*. J.C. Maso ed., RILEM Technical Committee 108-ICC Report, E&FN SPON: 48-63.
- Mitchell, J.K. (1993). *Fundamentals of Soil Behavior*, New York, John Willey and Sons, Inc.
- Mitsui, K., Li, Z., Lange, D.A., and Shah, D.P. (1994). Relation between microstructure and mechanical properties of the paste-aggregate interface. *ACI Materials Journal*, 91(1): 30-39.
- Miura, N., Horpibulsuk, S., and Nagaraj, T.S. (2001). Engineering behavior of cement stabilized clay at high water content. *Soils and Foundations*, Japan Geotechnical Society (JGS), 41(5): 33-45.
- Nagaraj, T.S., Miura, N. and Yamadera, A. (1990). Re-examination of classification soft clay deposits. *Proceeding International Geotechnical Conference*, Vadodara, India: 431-434.
- Nontananandh, S., Yoobanpot, T., and Boonyong, S. (2005). Scanning electron microscopic investigations of cement stabilized soil. *Proc. 10<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering*: GTE23-GTE26.
- Okumura, T. and Terashi, M. (1975). Deep lime mixing method of stabilization for marine clays. *Proc. 5<sup>th</sup> Asian Regional Conf. on SMFE*, 1: 69-75.

- Ollivier, J.P. and Massat, M. (1996). *The effect of the transition zone on transfer properties of concrete*. J.C. Maso ed, RILEM Technical Committee 108-ICC Report, E&FN SPON: 118-131.
- Owens, PL. (1979). Fly ash and its usage in concrete. *Concrete, the Journal of Concrete Society*, 13: 21-26.
- Prakash, K., and Sridharan, A. (2004). Free swell ratio and clay mineralogy of fine-grained soils. *Geotechnical Testing Journal, ASTM*, 27(2): 220-225.
- Rhee, Yong-heun. (1982). *Soil stabilization with lime and fly ash*. Master Thesis, Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand.
- Sanupong Boonyong. (2004). *Strength development of soft marine clay stabilized with fly ash cement*. Master Thesis, International Graduate Program in Civil Engineering, Kasetsart University, Bangkok, Thailand.
- Sinsiri, T et al. (2006). Influence of fly ash fineness on Calcium Hydroxide in blended cement Paste. *Proceedings of Technology and Innovation for Sustainable Development Conference*, Thailand.
- Sinsiri, T., Jaturapitakkul, C. and Chindaprasert, P. (2006). Packing effect and pozzolanic reaction of fly ash and ground river sand on porosity and permeability of blended cement paste. *Journal of Research in Engineering and Technology*, April-June, Kasetsart University, Thailand, 3(2): pp.107-119.

- Sridharan, A., and Prakash, K. (1999a). Influence of clay mineralogy and pore-medium chemistry on clay sediment formation. *Canadian Geotechnical Journal*, 36(5): 961-966.
- Sridharan, A., and Prakash, K. (1999b). Mechanisms controlling the undrained shear strength behaviour of clays. *Canadian Geotechnical Journal*, 36(6): 1030 -1038.
- Stephen Guggenheim and A.F. Koster van Groos. (2001). Baseline studies of the clay minerals society source clays: Thermal analysis. *Clays and Clay Minerals*. 49: 433-443.
- Sybertz, F. and Weins, U. (1991). Effect of fly ash finesses on hydration characteristic and strength development. London: Elsevier Applied Science, In: *International Conference on Blended Cements in Construction*, Sheffield, 9-12 September: 152-165.
- Terashi, M. et al. (1979). Engineering properties of lime-treated marine soils and DM method. *Proc. 6th Asian Regional Conf. on SMFE*, 1: 191-194.
- Thumasujarit, K., and Tangtermsirikul, S. (2004). Bleeding model for fly ash concrete. *The 9<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering*, Thailand: MAT184-MAT189.
- Uddin, K. (1994). *Strength and Deformation Behaviour of Cement Treated Bangkok Clay*. Doctoral Thesis, Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand.
- Wang, K.S., Lin, K.L., Lee, T.Y., and Tzeng, B.Y. (2004). The hydration characteristic when  $C_2S$  is present in MSWI fly ash slag. *Cement and Concrete Research*, 26: 323-330.

- Washburn, E.W. (1921). Note on method of determining the distribution of pore size in porous material. *Proceedings of the Nation Academy of Science*, USA, 7:115-116.
- Xu, a., and Sarker, S.L. (1994). Microstructure development in high-volume fly ash cement ststem. *Journal of Material in Civil Engineering*, ASCE, 6: 117-136.
- Yang, C.C. and Su, J.K. (2002). Approximate migration coefficient of interfacial transition zone and the effect of aggregate content on the migration coefficient of mortar. *Cement and Concrete research*, 32: 1559-1565.
- Yong, R.N. and Warkentin, B.P. (1960). *Introduction to Soil behaviour*. Macmillan, New York.
- Yong, R.N. and Warkentin, B.P. (1975). *Soil properties and behaviour*. Elsevier Scientific Publishing Company, New York.