

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างความยืดหยุ่น ความแข็งกับอุณหภูมิที่ເພາະອະ
ດີນເໜີຍວໃກາດເໜີອ
วิทยานิพนธ์ ວິທະຍາຄາສໂກ່ຣ໌ ມහານັກຖືກ (ສາຂາວິຊາພິສິກໍ) ມາຮວິທະຍາລັດຢ່າເຊີຍໃໝ່
2521
ຫຼື້ມູ້ທ່າ ປະສົງຄ ດັດກແກວ

ບຫດຄົມຍອ

ດີນທີ່ໄໝເປັນວັດຖຸໃນກາຮ່າເຕົ່ອງນັ້ນດີນເພາະນີ້ອຸ່ນມາການຍໍາຫລາຍຂົນ ຊຶ່ງດີນ
ແຕລະຂົນນີ້ຈະນີ້ມີຄຸມສົນບັກທຳກາງເຄີ່ມ ແລະທາງກາຍກາພແກດຄັກທຳກັນ ໃນຮາຍງານແນບນີ້ໄດ້ແສກ
ດີ່ງຜົດກາຮືກຂາ Microstrain ແລະ particle size ໄກຍວິຫີ່ x-ray
diffraction ກວນອຸກນີ້ກາຮືກຂາການແຂ່ງ, Modulus of Rupture
ທີ່ອຸ່ນທີ່ຕ່າງ ຈະ ຂອງທົ່ວອ່າງດີນຈາກ ແລ້ວດີນຕ່າງ ຈະ ໃນກາຕົມເໜີ້ຂອງປະເທດໄທຍ
ສ່ວນປະກອນຂອງແຮ້າຖືກທ່າງ ຈະ ທີ່ມີອູ້ໃນດີນທົ່ວອ່າງນັ້ນ ສົກນາໄກຍວິຫີ່
x-ray diffraction ຊຶ່ງໃຫ້ວິຫີ່ x-ray diffractometry ແລະ ວິຫີ່
Debye Scherrer ພົດກາຮທດອອງພ່າວ່າ ສ່ວນໃໝ່ຈະມີແຮ່ kaolinite ແລະ
Alpha Quartz ເປັນແລ້ວແນບສ່ວນອູ້ເສນອ ນອກນັ້ນຈະ ເປັນແຮ່ທີ່ເພັະໃນດີນແຕລະຂົນນີ້
ຊຶ່ງແຮ່ ແລ້ວນີ້ຈະເປັນກົວທ່າໃຫ້ຄຸມສົນບັກທ່າງ ຈະ ທາງກາຍກາພແກດທຳກັນ

ສິນສິກຮົມຫາວິທະຍາລັດຢ່າເຊີຍໃໝ່
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title Elasticity and Hardness of Clay in Northern Thailand
in Relation to its Annealing temperature .

Thesis Master of Science (Physics) Chiang Mai University (1978)

Name Prasong Gladgaew

Abstract

Several kinds of Clays are used as raw materials in pottery making . Each has different Chemical and Physical properties . This report presents the study of microstrain and particle size using X-Ray diffraction method alongside with hardness and Modulus of Rupture at various temperatures . The sample from several locations in Northern Part of Thailand were employed .

The composition of Clays were studied using X-Ray diffraction methods . Both X-Ray diffractometry and Debye Scherrer methods were employed . The result showed that most of the Clays consist of kaolinite and Alpha quartz . The quantity of other components found, caused the variation of all the physical properties of Clays.

â€¢
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved