

หัวข้อการวิจัย การศึกษาความแกร่งของ เซรามิกส์
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521
ชื่อผู้ทำ บุญธรรม อิงคเวชชากุล

บทคัดย่อ

ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาความแกร่งของ เซรามิกส์ที่ผลิตขึ้นในท้องถิ่น และบริเวณใกล้เคียง โดยหาค่า Modulus of Rupture และ Tensile strength โดยวิธี Fracture test คือหาความแกร่งสูงสุดของแท่งเซรามิกส์ ที่สามารถทนต่อแรงกระทำโดยไม่แตกหัก และเปรียบเทียบหาค่าความสัมพันธ์ระหว่าง ค่า Modulus of Rupture กับ Tensile strength ของเซรามิกส์ของแต่ละโรงงาน พบว่า Modulus of Rupture มีค่าระหว่าง 16-60 เมกะนิวตันต่อตารางเมตร และ Tensile strength มีค่าระหว่าง 2-16 เมกะนิวตันต่อตารางเมตร อัตราส่วนระหว่าง Modulus of Rupture กับ Tensile strength มีค่าอยู่ในช่วง 4-7 สำหรับชนิดเดียวกัน แต่แนวที่อุณหภูมิต่างกัน พบว่า อัตราส่วนระหว่าง Modulus of Rupture กับ Tensile strength มีค่าเกือบคงที่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title Investigation of Strength Properties of Ceramics
Research Master of Science (Teaching Physics) Chiang Mai
University 1978
Name Boontam Enkvetchakul

Abstract

The physical strength of local ceramics in terms of Modulus of rupture and Tensile strength can be obtained using the " Fracture test " method. The samples taken from various factories have been investigated. It has been found that the Modulus of rupture and Tensile strength are about 16 - 60 meganewton per square meter and 2 - 16 meganewton per square meter respectively. The ratios of Modulus of rupture and Tensile strength are about 4 - 7 and almost constant for the sample taken from the same factory.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved