

**การสอบทานแผนภูมิช่วยออกแบบหารือยละเอปุนซีเมนต์ที่เหมาะสมในการผลิตบล็อกประสานให้มี
กำลังรับแรงอัด 70 ksc.**

โดย นายวีรวรรມ นครไทย
 นายจิระศักดิ์ คำมุงคุณ
 นายไพบูลย์ พรมหา

บทคัดย่อ

ปริญญาในพนธน์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบทานความแม่นยำของหารือยละเอปุนซีเมนต์ที่ใช้ผลิตบล็อกประสานที่ทำให้ได้กำลังรับแรง 70 ksc. จากแผนภูมิช่วยออกแบบสัดส่วนผสมจากปริมาณหารือยละเอปุนซีเมนต์ที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 100 และเพื่อให้ได้แผนภูมิช่วยออกแบบสัดส่วนผสมบล็อกที่มีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด โดยใช้ดินจากแหล่งธรรมชาติจาก 10 แหล่งในเขตจังหวัดอุบลราชธานี ผลิตบล็อกประสาน ขนาด $125 \times 25 \times 10$ เซนติเมตร จากการศึกษาพบว่าค่าหารือยละเอปุนซีเมนต์ที่ใช้ในการผลิตบล็อกประสาน ตั้งแต่ช่วงค่าหารือยละเอปุนซีเมนต์ที่ผ่านตะแกรงเบอร์ 100 ในช่วง 10% ถึง 40% หลังจากนั้นค่าจะกระจายและมีแนวโน้มเป็นเส้นตรงในที่สุด

**Verifying of mix design chart for interlocking block with a compressive strength
of 70 ksc.**

By Mr.Weerathum Nakhornthai
 Mr.Jirasuk Khammungkun
 Mr.Paiboon Promjai

Abstract

The present research aims to verify and, eventually, correct the interlocking block design chart in which cement content relating to fine soil, passing sieve no.100, content of the mixture to produce a block with a compressive strength of 70 ksc is given. Ten natural soil, in Ubon Ratchathani province, samples were collected and used to produce interlocking block with a dimension of 125x25x10 cm. The blocks were then subjected to compression tests. It was found that, for the soil with percent passing sieve no.100 from 10% to 40%, the percent passing and cement content providing 70 ksc compressive strength showed inverse linear variation and once the percent passing sieve no.100 exceed 50% a scattering correlation with flat trend line was observed