

ملخص

يقدم هذا العمل لنا دراسة تجريبية لتأثير الحبيبات الطميية غير بلاستيكية على سلوك الميكانيكي لرمال الوادي (رمال شلف) بنسبة 10.5..15..20% على عينات من اجريت سلسلة تجارب مباشرة على خليط رمل الطميي متفاوت ثم اجراء اختبارات الرمل (الكثافة النسبية)=15% والكثافة (الكثافة النسبية)=85% تحت ضغوط طبيعية من 100 و200 و300 كيلو باسكال .

يظهر نتائج الاختبارات ان اضافة حبيبات الطميية لها تأثير كبير على قوة القص لخليط الرمل .الحقيقة هذه المقاومة تزداد مع زيادة النسبة المئوية لعوامل التحقيق والضغط الطبيعي المطبق كما تزداد زاوية احتكاك الداخلي و التماسك بشكل ملحوظ مع زيادة النسبة المئوية للحبيبات