

تلخص هذه الوثيقة ثلاث اختبارات رئيسية على الصخور والتربة: اختبار الشد المباشر، اختبار الشد بالانضغاط، واختبار مقاومة التآكل. كما تشمل اختبارات لمعاملات المرونة في الصخور، واختبارات على التربة المعالجة بالجير والإسمنت. تُفصل كل اختبار تفصيلاً، شاملةً الغرض، المعدات المستخدمة، خطوات الاختبار، الحسابات، تسجيل النتائج، والملاحظات الهامة. الهدف العام هو تحديد خصائص قوة المواد المختلفة، سواءً كانت صخوراً أو تربة معالجة، وذلك لتقييم صلاحيتها للاستخدامات الهندسية المختلفة، مثل تصميم الأساسات والمنشآت.