

Sieve Analysis



اختبار التدرج الحبيبي

تعيين مقاسات حبيبات الركام الخشن والناعم باستعمال مناخل قياسية وذلك لمعرفة مدى مطابقة هذه المقاسات لمتطلبات معينة.

Proctor Test



اختبار بروكتور

الهدف من اختبار بروكتور هو :
تحديد الكثافة الجافة القصوى ومحتوى الرطوبة الامثل التي ستقارن بها الكثافة الحقلية وكذلك تحديد الطاقة التي تتعرض لها التربة في الدمك في المعمل لتمثيلها على الطبيعة باستخدام أدوات ومعدات الدمك المختلفة

Casagrande Apparatus جهاز كازاجراندا



يستخدم الجهاز في إيجاد حد السيولة وحد اللدونة للتربة وتسمى بحدود اتبرج "Atterberg Limits"

Sand Equivelent Test اختبار المكافئ الرملي

هو اختبار لتحديد نسبة الرمل أو المواد الناعمة (الطين والشوائب) ونسبة الحبيبات الخشنة كنسبة حجمية ضمن مزيج التربة.



Sand Cone Test جهاز المخروط الرملي



يستخدم في قياس
كثافة التربة والتأكد من
جودة عملية الدمك
اسفل المواسير وفي
الطرق الجديدة

Compression Test Machine

جهاز قياس جهد الكسر للمكعبات الصخرية والخرسانية



تستخدم في قياس جهد الكسر
للعينات الصخرية او الخرسانية
المكعبة لمعرفة قوة تحملها

Geo-Electric Resistivity Meter Model: Terrameter Sas 1000

جهاز قياس المقاومة الكهربائية للتربة موديل: تيراميتير ساس ١٠٠٠

- جهاز يستخدم لقياس المقاومة النوعية والمسح الجيوفيزيقي للتربة.
- يستخدم لاستكشاف آبار المياه .
- يستخدم في التعرف علي أنواع الصخور تحت السطحية.



California Bearing Ratio (CBR)

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا

من اهم التجارب القياسية الشائع استخدامها في أغلب دول العالم لقياس قوة تحمل التربة ولتقييم القوة الميكانيكية لطبقات التربة.

تجربة مخبرية لقياس الضغط اللازم لغرز ابرة ذات قطر معين وبسرعة تحميل معينة في عينة التربة عند قيم محددة للمحتوى المائي والكثافة ومقارنتها مع نتائج اختبار تربة قياسية.

وتهدف إلى تحديد قوة تحمل التربة الطبيعية وطبقة الاساس والاسفلت



Specific Gravity Absorption of Coarse Aggregate test

اختبار الكثافة النوعية والامتصاص للركام الخشن



تحديد الكثافة النوعية و الامتصاص للركام الخشن ،
الكثافة النوعية هي الخاصية المستخدمة بصفة
عامة في حساب الحجم الذي يشغله الركام الخشن
في العديد من الخلطات المحتوية على ركام حشن ،
وتشمل خرسانة الأسمنت البورتلاندي و الخرسانة
الإسفلتية و الاساس الحصوي .

Los Angeles Test اختبار لوس انجلوس



يستخدم في حساب نسبة
التآكل او البرى في المواد
الحصوية (الصى)
المستخدم في السفلة
والخرسانة

ملاحظات	السعر بالجنيه	الاختبار	م
أسعار هذه الاختبارات لا تشمل مصاريف الانتقال الي المواقع تحت الإنشاء و علي الجهات التي سوف يقوم لها المعمل بتلك الاختبارات توفير مايلزم للقيام بذلك	٣٠٠	تصنيف أتربة (طبيعية أو مودة) من خلال التدرج الحبيبي	١
	١٥٠	حساب حد السيولة واللدونة للتربة	٢
	٢٥٠	كثافة حقلية (Sand Cone)	٣
	٢٠٠	معدل دمك باستخدام البروكتور	٤
	١٥٠٠	صلاحية أساس	٥
	٣٥٠	حساب المكافئ الرملي	٦
	١٥٠	حساب لوس أنجلوس	٧
	١٥٠	حساب الاوزان النوعية والامتصاص	٨
	٣٠٠	حساب نسبة كاليفورنيا	٩
	٥٠٠	حساب جهد الكسر في حالة الضغط والامتصاص لبلاط الانترلوك	١٠
	١٢٠	حساب جهد الكسر لمكعبات الخرسانة (حتى ثلاث مكعبات للتقرير الواحد)	١١

المشرف على معمل أبحاث التربة والجيولوجيا الهندسية

أ.د.م.// محمد مصطفى عفيفي