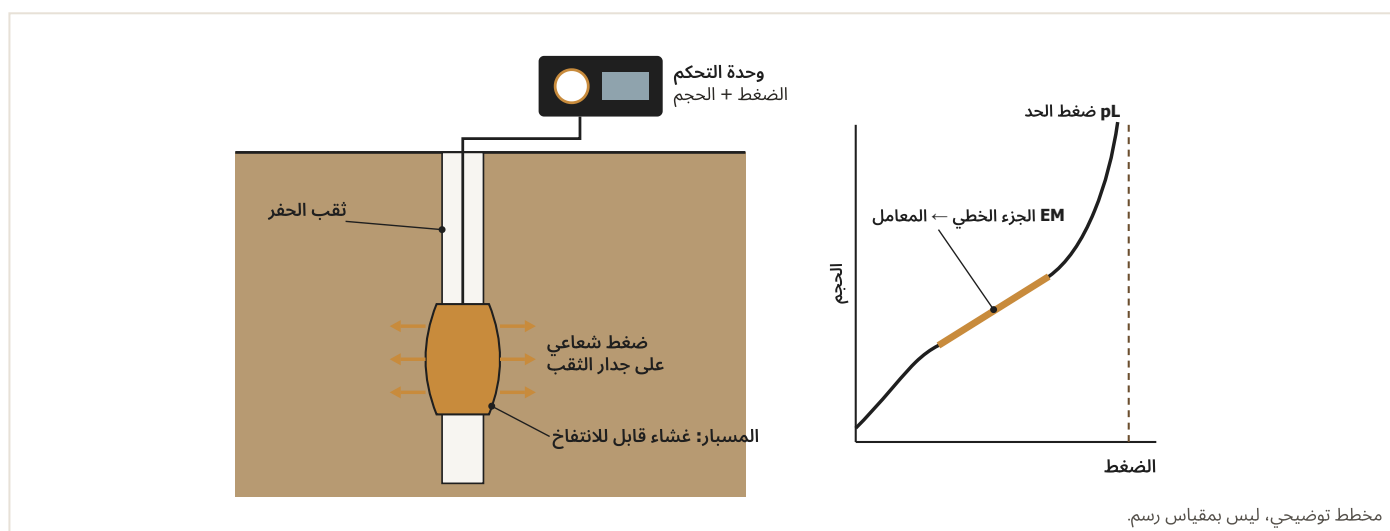


مسبار قابل للانفتاح يُمدد داخل ثقب الحفر لقياس صلابة التربة في موقعها وضغط الحد على الأعماق.

القيود

- قياس معاملات التشوه في الموقع على الأعماق لتصميم الأساسات.
- التربة التي لا يخترقها CPT، بما فيها التربة الكثيفة والصخور الضعيفة.
- التحقق من تحسين التربة على الأعماق.
- حسابات الهبوط والتحمل بطرق تعتمد على الريبسيوميتر.
- تعتمد النتائج كثيراً على جودة ثقب الحفر، فاضطراب جداره يقلل الصلابة المقاسة.
- تُجرى الاختبارات عند أعماق محددة وليس كقطاع متصل.
- يحتاج إلى معدة حفر ومشغلين ذوي خبرة.

يُحفر الثقب بأقل قدر من الاضطراب، ويُنزل المسبار إلى عمق الاختبار. ثم يُنفخ الغشاء على مراحل من الضغط، تُنَبَّت كل منها لفترة محددة، مع تسجيل الحجم المحقون.



مدخلات تخطيط الاختبار

- الغرض وطريقة التصميم (مثل طريقة مينار).
- أعماق الاختبارات وتباعدها.
- طريقة حفر مناسبة للتربة.
- الضغوط المتوقعة ونوع المسبار.
- المواصفة المعتمدة.
- حفر جيب الاختبار قبل الاختبار مباشرة للحد من اضطراب الجدار.
- مراحل الضغط وأزمنة التثبيت وفق الإجراء.
- قراءات الحجم في أوقات قياسية لكل مرحلة.
- تسجيل عمق الاختبار.
- مراجعة السجلات لتقييم جودة ثقب الحفر.

التفسير: ما الذى تبينه

معامل البريسيوميتر EM وضغط الحد pL مع
تفسيرهما للتصميم أو التحقق.

سجل الاختبار: ما الذي قيس

قراءات الضغط والحجم المصححة لكل اختبار.

خطة الاختبار: ما المحدد

أعماق الاختبارات والطريقة واستخدام النتائج
المتفق عليها مع الاستشاري.

المخرجات

مخطط مواقع الحفر والاختبارات · سجلات المعايرة · منحنيات الضغط مقابل الحجم لكل اختبار · قيم EM و pL مع العمق · تقرير التفسير