

الدمك الاهتزازي (VC) لدمك الرمال

هزاز عميق يعيد ترتيب حبيبات الرمل في حالة أكثر كثافة؛ مناسب للرمل النظيفة والردم الهيدروليكي.

يمكن النظر في استخدامها عندما

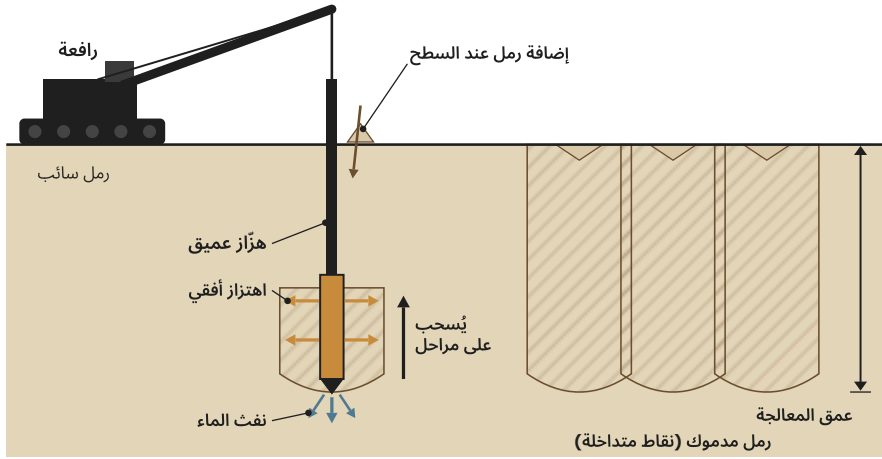
- الرمال والحصى النظيفة السائبة ذات نسبة الحبيبات الناعمة المنخفضة.
- الردم الهيدروليكي والأراضي المردومة من البحر.
- تقليل قابلية التميع في الرمال المناسبة.
- الطبقات السائبة السمكية التي لا تصلها طرق المعالجة السطحية.

القيود

- تنخفض الفعالية مع زيادة نسبة الطمي والطين، ويمكن عندها النظر في الإحلال الاهتزازي.
- يحتاج إلى مصدر مياه موثوق وإدارة للمياه في الموقع.
- قد تحتاج الطبقات المتماسكة أو العوائق إلى حفر مسبق.

كيف تعمل الطريقة

يخترق الهزاز التربة حتى العمق التصميمي بوزنه، بمساعدة الاهتزاز ونفث الماء. ثم يُسحب على مراحل، ويُثَبَّت عند كل منسوب حتى يُدمك الرمل حوله.



مخطط توضيحي، ليس بمقياس رسم.

ضوابط التنفيذ

- العمق المحقق عند كل نقطة.
- زمن التثبيت وقدرة الهزاز عند كل مرحلة.
- كمية الرمل المضاف لكل نقطة.
- سجلات بيانات لكل نقطة.
- إدارة المياه والمخلفات.

مدخلات التصميم

- تدرج الرمل ونسبة الحبيبات الناعمة.
- قطاع CPT ومقاومة المخروط أو الكثافة النسبية المستهدفة.
- عمق المعالجة المطلوب.
- تباعد النقاط ونمط الشبكة.
- منسوب المياه الجوفية ومعايير التميع عند الحاجة.

التحقق والقبول

القبول: ما الذي ثبت

اختبار CPT بعد المعالجة مقارنةً بالقيم الأساسية والمستهدفة؛ واختبارات تحميل اللوح عند اشتراطها.

ضبط الإنتاج: ما الذي نُقِّد

العمق والقدرة والزمن المسجلة آلياً لكل نقطة.

الغرض التصميمي: ما المطلوب

مقاومة المخروط أو الكثافة النسبية المستهدفة، المتفق عليها مع الاستشاري.

المخرجات

بيان طريقة العمل وتقييم المخاطر · مخططات توزيع النقاط · تقرير المنطقة التجريبية · سجلات البيانات لكل نقطة · تقارير CPT للتحقق · سجلات التنفيذ الفعلي