جيودن
لهندسة التربة والأساسات

ورقة بيانات الطريقة
تسليح التربة وتثبيتها

الخلايا الأرضية لدعم الأحمال وحماية المنحدرات

حصر الردم الحبيبي داخل خلايا يزيد صلابة الطبقة الرقيقة وقدرتها على توزيع الأحمال.

يمكن النظر في استخدامها عندما

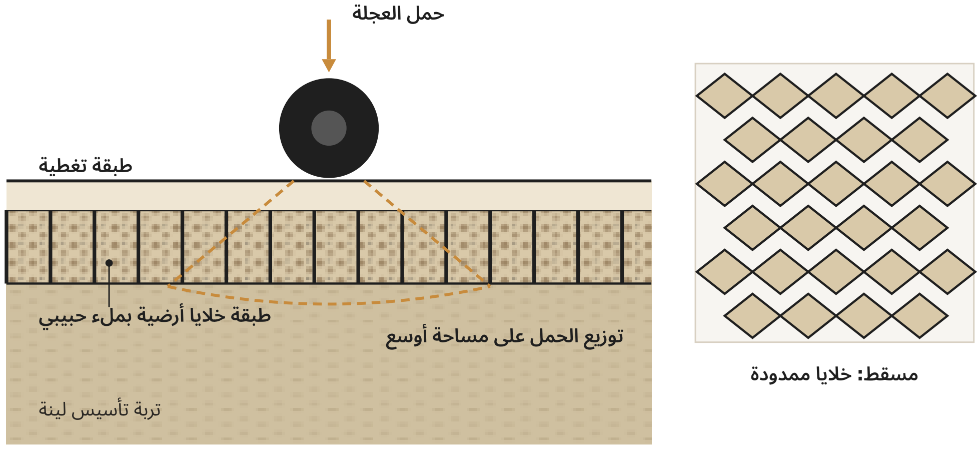
- طرق الوصول ومنصات العمل ومناطق التخزين فوق تربة تأسيس لينة.
- حماية المنحدرات والقنوات من التعرية.
- الجدران الاستنادية الثقالية المبنية من خلايا متراصة.

القيود

- لا تعالج الخلايا الأرضية الطبقات اللينة العميقة، ويبقى الهبوط طويل الأمد للتربة أسفلها.
- يعتمد الأداء على الملء والدمك الصحيحين.
- التصميم خاص بكل منتج.

كيف تعمل الطريقة

تُفرد الألواح المطوية على تربة التأسيس المجهزة، وتُوصل وتُثبَّت، ثم تُملأ بمادة حبيبية مدموكة.



مخطط توضيحي، ليس بمقياس رسم.

مدخلات التصميم

- مقاومة تربة التأسيس (مثل CBR).
- أحمال المرور أو المعدات.
- خصائص منتج الخلايا الأرضية.
- مواصفات مادة الملء.
- سماكة الطبقة والتغطية.

ضوابط التنفيذ

- تجهيز تربة التأسيس ومناسيبها.
- فرد الألواح وتوصيلها وتثبيتها.
- فرش مادة الملء ودمكها.
- سماكة التغطية.
- سجلات التركيب.

التحقق والقبول

الغرض التصميمي: ما المطلوب	ضبط الإنتاج: ما الذي نُفِّذ	القبول: ما الذي ثبت
معايير التحمل أو الانحراف المتفق عليها مع الاستشاري.	سجلات التركيب والملء والدمك.	اختبارات تحميل اللوح وكثافة الملء والتحقق من المناسيب.

المخرجات

بيان طريقة العمل · مخططات التوزيع · بيانات المنتج وشهاداته · سجلات التركيب · تقارير الاختبارات

إرشادات فنية عامة، وليست استشارة خاصة بمشروع محدد. تُؤكَّد ملاءمة الطريقة بناءً على دراسة التربة ومتطلبات الأداء.

geoden.com/ar/geocells.html