

تسمير التربة وتثبيت الصخور بالمراسي للحفريات والمنحدرات

مسامير فولاذية محقونة ومراسي مشدودة لتثبيت جوانب الحفريات والمنحدرات والجدران الاستنادية.

يمكن النظر في استخدامها عندما

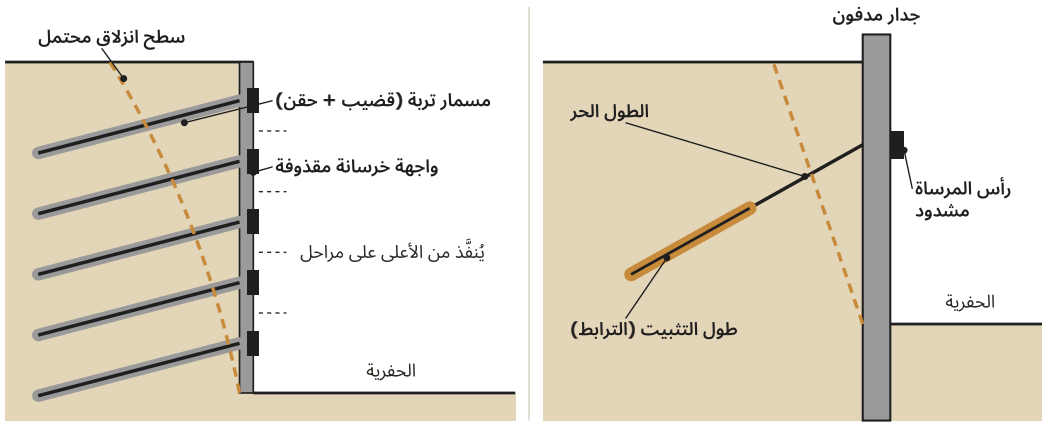
- سند الحفريات المؤقتة أو الدائمة.
- تثبيت المنحدرات.
- تثبيت المنحدرات والواجهات الصخرية.
- مراسي الربط لجدران الخوازيق، ومقاومة قوى الرفع.

القيود

- يحتاج تسمير التربة إلى تربة تبقى قائمة دون سند لفترة قصيرة عند كل مرحلة.
- أسفل منسوب المياه الجوفية يلزم عادةً نزح المياه.
- قد تمتد المراسي خارج حدود الموقع وتحتاج إلى إذن.

كيف تعمل الطريقة

في تسمير التربة تُحفر الواجهة على مراحل قصيرة، وتُحفر الثقوب وتُرَكَّب القضبان الفولاذية وتُحقن، ثم تُغطى الواجهة بالخرسانة المقذوفة المسلحة قبل المرحلة التالية.



مخطط توضيحي، ليس بمقياس رسم.

ضوابط التنفيذ

- ارتفاعات مراحل الحفر.
- سجلات الحفر.
- تركيب القضبان أو الأوتار مع موجّهات التوسيط.
- خلطة الحقن وكميته.
- سجلات شد المراسي.

مدخلات التصميم

- دراسة التربة والمياه الجوفية.
- هندسة الحفيرة أو المنحدر والأحمال الإضافية.
- تباعد المسامير أو المراسي وأطوالها وميلها وترابطها.
- الحماية من التآكل والعمر التصميمي.
- تصميم الواجهة والتصريف خلفها.

التحقق والقبول

القبول: ما الذي ثبت

اختبارات السحب على مسامير اختبارية واختبارات الإثبات للمسامير، واختبارات الملاءمة والقبول للمراسي، ورصد الحركة.

ضبط الإنتاج: ما الذي نُقِّد

سجلات التركيب والحقن لكل مسمار أو مرساة.

الغرض التصميمي: ما المطلوب

معايير الاستقرار والحركة المتفق عليها مع الاستشاري.

المخرجات

بيان طريقة العمل وتقييم المخاطر · مخططات التوزيع والقطاعات · سجلات التركيب · سجلات الشد والاختبارات · تقارير الرصد