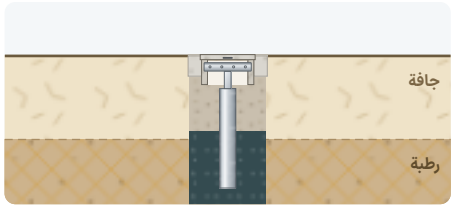
KALOT EARTH ELECTRODES · HGV · GVER · ERCB · SCEP

KALOT GROUP · TECHNICAL ILLUSTRATION · NOT TO SCALE

دليل الاختيار: أنبوب التأريض أم قضيب التأريض؟

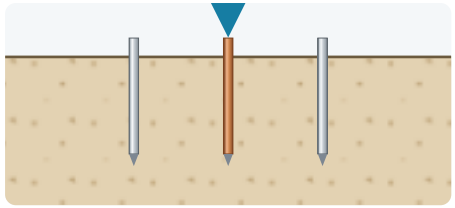
أي قطب لأي أرض: التركيب، عمق الرطوبة، المساحة اللازمة، GIM، وزن المعدن ورتبة التكلفة



طبقة رطبة عميقة، تربة سطحية جافة

والدق حتى ذلك العمق غير ممكن

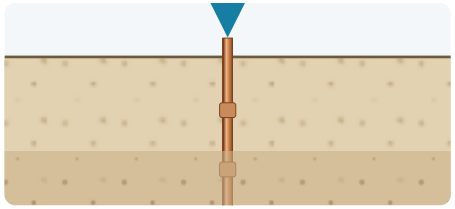
أنبوب تأريض في حفرة مع GIM



تربة لينة ورطبة

مع مساحة كافية لعدة أقطاب

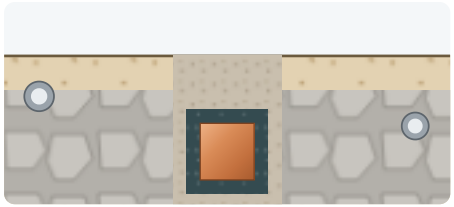
قضيب تأريض مجلفن أو مطلي بالنحاس، يُدقّ



رطوبة على عمق أكبر

وتربة قابلة للدق

قضيب تأريض مطلي بالنحاس ملولب بوصل الأطوال



طبقة صلبة قريبة من السطح

أو مساحة ضيقة

صفيحة نحاسية في حفرة GIM

الخاصية	أنبوب التأريض (3 و6 أمتار)	قضيب التأريض المجلفن	قضيب التأريض المطلي بالنحاس	الصفيحة النحاسية
المادة	مجلفن بالغمس الساخن أو فولاذ مقاوم للصدأ 304L و316	فولاذ مجلفن بالغمس الساخن	قلب فولاذي بطبقة من النحاس	نحاس مصمت
مقاسات مجموعة كالوت	3 بوصات؛ بطول 3 و6 أمتار	القطر 16 و20؛ الطول 1.5 و2 متر	5/8 و3/4 بوصة؛ الطول 1.5 متر	660 × 660 و660 × 500؛ السماكة 3 و5
التركيب	حفرة بقطر 40 إلى 60 سم، بعمق 6 أمتار على الأقل	الدق؛ ثقب حفر مع GIM في الأرض الصلبة	الدق ووصل الأطوال	حفرة صغيرة محفورة مع GIM
عمق رطوبة مناسب	عميق	قليل العمق	حتى عمق الأجزاء الموصولة	قليل العمق إلى متوسط
المساحة اللازمة	حفرة واحدة	عدة قضبان تأريض متباعدة	نقطة واحدة	حفرة صغيرة واحدة
مادة GIM لخفض مقاومة التأريض	حفرة بقطر 50 سم: من 32 إلى 42 كيسًا	دون GIM عند الدق	دون GIM عند الدق	37 و24 كيسًا
وزن المعدن لكل قطب (كغ)	24.9 و49.2 (مجلفن)	2.4 إلى 5.0	2.0 و2.8	من 8.9 إلى 19.5
توصيل الموصل	طرف كابل نحاسي بفتحتين على اللسان	المشبك	اللحام الحراري أو المشبك	اللحام الحراري
مؤشر قيمة المعدن (قضيب تأريض مطلي بالنحاس بطول 1.5 متر و5/8 بوصة = 1)	4.8 و9.6	0.4 إلى 0.8	1 و1.3	44 إلى 96
ترتيب تكلفة التنفيذ الكامل	3 $$$	1 (الأدنى) $	2 $$	4 (الأعلى) $$$$

التكلفة معظم تكلفة حفرة التأريض الأنبوبية يذهب إلى الحفر ومواد GIM، أما الأنبوب نفسه فجزء أصغر منها. وفي التربة اللينة الرطبة مع توفر مساحة كافية، يكون قضيب التأريض المدقوق أقل تكلفة.

KALOT GROUP
مجموعة كالوت

حُسب مؤشر قيمة المعدن بتاريخ 21 و22 مهر 1405 من الأسعار الرسمية لبورصة لندن للمعادن للزنك والنحاس وسعر الفولاذ في يومه، ويتغير مع أسعار المعادن اليومية. تشمل رتبة التكلفة التنفيذ الكامل لقطب واحد (المعدن والحفر وGIM والتوصيل). ونقيس المقاومة النهائية بعد التنفيذ.

نطوّر منتجاتنا باستمرار؛ يُرجى تأكيد الأبعاد النهائية مع خبرائنا.

Protect Today For Tomorrow
www.kalot.ir
Tel +98 21 2268 8852