# مقارنة قضبان التأريض ودليل اختيارها

المجلفن والمطلي بالنحاس والنحاسي المصمت والفولاذ المقاوم للصدأ 304L و316 جنبًا إلى جنب

KALOT EARTH RODS · GVER · ERCB · SCER · SSER 304L / 316

KALOT GROUP · TECHNICAL ILLUSTRATION · NOT TO SCALE

## قضيب التأريض المجلفن

قلب فولاذي مجلفن بالغمس الساخن — GVER



**المقاسات**
القطر 16 و20، والطول 1500 و2000

**وزن القضيب بطول 1500 مليمتر**
2.38 و3.71 كيلوغرام

**وصل الأطوال**
قطعة واحدة؛ عدة قضبان تأريض متوازية يربطها موصل مجلفن

**طريقة التركيب**
الدق بغطاء الدق، أو التركيب في ثقب محفور مع GIM

| | |
|---|---|
| مقاومة التآكل | ●●○○○ |
| التربة المالحة والغنية بالكلوريد | ●●○○○ |
| بجوار الفولاذ المدفون | ●●●○○ |
| سهولة الدق | ●●●●● |
| التكلفة النسبية | $○○○○ |

**الخيار الأنسب لـ**
شبكات التأريض المجلفنة بالكامل مثل الأبراج والأسوار والمنشآت الفولاذية المجلفنة، والتأريض المؤقت في مواقع العمل؛ في تربة متعادلة جيدة التصريف.

## قضيب التأريض المطلي بالنحاس

قلب فولاذي بطبقة من النحاس — ERCB



**المقاسات**
5/8 و3/4 بوصة، والطول 1500

**وزن القضيب بطول 1500 مليمتر**
1.95 و2.76 كيلوغرام

**وصل الأطوال**
وصلة ربط من النحاس الأصفر، وعدة أطوال متتالية

**طريقة التركيب**
الدق بمطرقة ثقيلة أو بمطرقة كهربائية

| | |
|---|---|
| مقاومة التآكل | ●●●●○ |
| التربة المالحة والغنية بالكلوريد | ●●●○○ |
| بجوار الفولاذ المدفون | ●●○○○ |
| سهولة الدق | ●●●●● |
| التكلفة النسبية | $$○○○ |

**الخيار الأنسب لـ**
معظم المشاريع: المباني ومحطات الكهرباء الفرعية والحماية من الصواعق والأبراج؛ دق إلى أعماق كبيرة بتكلفة مناسبة.

## قضيب تأريض نحاسي مصمت

نحاس في كامل المقطع — SCER

هذا المنتج



**المقاسات**
القطر 16 و20، والطول 1500

**وزن القضيب بطول 1500 مليمتر**
2.68 و4.19 كيلوغرام

**وصل الأطوال**
مسمار ربط M10؛ عدة قضبان متتالية

**طريقة التركيب**
ثقب حفر مع مواد خفض مقاومة التأريض، أو الدق في التربة اللينة

| | |
|---|---|
| مقاومة التآكل | ●●●●● |
| التربة المالحة والغنية بالكلوريد | ○●●●● |
| بجوار الفولاذ المدفون | ○○○●● |
| سهولة الدق | ○○○●● |
| التكلفة النسبية | $$$$$ |

**الخيار الأنسب لـ**
التربة المالحة والمسببة للتآكل، حيث تلزم متانة عالية جدًا؛ التركيب في ثقب محفور.

## قضيب تأريض من الفولاذ المقاوم للصدأ 304L

فولاذ أوستنيتي مقاوم للصدأ منخفض الكربون — SSER



**المقاسات**
القطر 16 و20، والطول 1500 و2000

**وزن القضيب بطول 1500 مليمتر**
2.36 و3.70 كيلوغرام

**وصل الأطوال**
مسمار ربط مدمج، قضيب تأريض أول وقضبان تأريض للتمديد

**طريقة التركيب**
الدق؛ وثقب محفور في التربة الصخرية

| | |
|---|---|
| مقاومة التآكل | ○●●●● |
| التربة المالحة والغنية بالكلوريد | ○○●●● |
| بجوار الفولاذ المدفون | ○●●●● |
| سهولة الدق | ○●●●● |
| التكلفة النسبية | ○○$$$ |

**الخيار الأنسب لـ**
بجوار الأساسات والأنابيب والخزانات الفولاذية المدفونة؛ في تربة قليلة الأملاح جيدة التصريف.

## قضيب تأريض من الفولاذ المقاوم للصدأ 316

فولاذ أوستنيتي مقاوم للصدأ يحتوي على الموليبدنوم — SSER



**المقاسات**
القطر 16 و20، والطول 1500 و2000

**وزن القضيب بطول 1500 مليمتر**
2.38 و3.72 كيلوغرام

**وصل الأطوال**
مسمار ربط مدمج، قضيب تأريض أول وقضبان تأريض للتمديد

**طريقة التركيب**
الدق؛ وثقب محفور في التربة الصخرية

| | |
|---|---|
| مقاومة التآكل | ●●●●● |
| التربة المالحة والغنية بالكلوريد | ●●●●● |
| بجوار الفولاذ المدفون | ○●●●● |
| سهولة الدق | ○●●●● |
| التكلفة النسبية | ○$$$$ |

**الخيار الأنسب لـ**
المناطق الساحلية، والتربة المالحة والغنية بالكلوريد، والصناعات الكيميائية؛ والمشاريع التي تشترط متطلبات IEC.

التقييمات مقارنة نسبية بين قضبان التأريض الخمسة هذه؛ وكثرة القطع النقدية تعني تكلفة أعلى، استنادًا إلى أسعار المعادن في 21 مهر 1405. الوزن لكل قضيب بطول 1500 مليمتر.
بجوار المنشآت المزوّدة بالحماية الكاثودية، نسّق التصميم مع مصمم الحماية الكاثودية.
نطوّر منتجاتنا باستمرار؛ يُرجى تأكيد الأبعاد النهائية مع خبرائنا.

گروه کالوت
KALOT GROUP
Protect Today For Tomorrow
Since: 1972 تاسیس: ۱۳۵۱
www.kalot.ir · Tel +98 21 2268 8852