گروه کالوت
KALOT GROUP
Protect Today For Tomorrow
Since: 1972 تاسیس: ۱۳۵۱

حفرة تأريض خرسانية (حفرة فحص تأريض خرسانية)

310 × 310 × 170



تُركَّب حفرة التأريض الخرسانية من مجموعة كالوت فوق رأس قضيب التأريض أو بئر التأريض، وتُبقي نقطة وصل قطب التأريض بالموصلات في متناول اليد للفحص وقياس المقاومة دون حفر التربة. جسمها وغطاؤها من الخرسانة المسلحة سابقة الصب، وأبعادها 310 × 310 × 170 مم، ويستوي سطح الغطاء مع الأرض بعد التركيب. يستقر قضيب التجميع في مجاري قطر الحفرة، ويربط بأطراف الكابلات موصل قضيب التأريض والموصل الهابط لنظام الحماية من الصواعق وموصل المبنى وموصل الحفرة التالية. صُنعت هذه الحفرة وفق IEC 62561-5، وصُنّفت في الفئة المتوسطة (M) في اختبار التحميل. ونقترح عليكم أيضًا قضيب التجميع والمشابك وأطراف الكابلات المناسبة.

- مطابقة لمعيار IEC 62561-5، فئة الحمل المتوسطة (M)
- قاعدة مفتوحة لدخول قضيب التأريض
- أخاديد قضيب التجميع على قطر الحفرة
- جسم وغطاء من الخرسانة المسلحة مسبقة الصب

المواصفات الفنية

النوع	حفرة فحص قطب التأريض (حجرة فحص التأريض)
مادة الجسم والغطاء	خرسانة مسلحة مسبقة الصب
الأبعاد	310 × 310 × 170 mm (الطول × العرض × الارتفاع الكلي مع الغطاء)
الوزن	21.2 kg (مع الغطاء)
الهيكل	إطار مربع دون قاعدة بجدران مائلة؛ وشقوق سفلية في جدارين متقابلين لمرور الموصلات
الغطاء	بلاطة خرسانية فيها شق للرفع، تستقر في الحافة العلوية للجسم
المعيار	وفق IEC 62561-5
فئة الحمل	الفئة المتوسطة (M) في اختبار التحميل IEC 62561-5؛ تتحمل 15 كيلونيوتن (نحو 1.5 طن)
موضع قضيب التجميع	أخاديد على قطر الحفرة، لقضيب تجميع قائم
قضيب التجميع (يُورَّد منفصلًا)	300 × 50 × 5 مم (الطرفان مائلان، والحافة القصيرة 280)؛ 4 فتحات Ø12 (قياسي)؛ فتحات إضافية حسب الطلب؛ نحاس عارٍ أو نحاس مقصدر أو فولاذ مقاوم للصدأ
مسامير قضيب التجميع وصواميله وحلقاته	فولاذ مقاوم للصدأ؛ تُورَّد منفصلة
القاعدة	مفتوحة؛ يدخل قضيب التأريض الحفرة من الأرضية
موقع التركيب	فوق رأس قضيب التأريض أو حفرة التأريض، في مستوى الأرض النهائية، مع خرسانة حول الحفرة

المقاسات

الطراز	الطول L (mm)	العرض W (mm)	الارتفاع الكلي H (mm)
الحفرة الخرسانية	310	310	170

الأبعاد بالملليمتر. ويشمل الارتفاع الكلي الغطاء، ويضيق الجسم نحو الأسفل بجدران مائلة، ويكون سطح الغطاء بعد التركيب في مستوى الأرض النهائية. نعمل باستمرار على تطوير منتجاتنا وقد تُحدَّث أبعاد بعضها، لذا يُرجى تأكيد الأبعاد النهائية مع خبرائنا قبل الشراء.

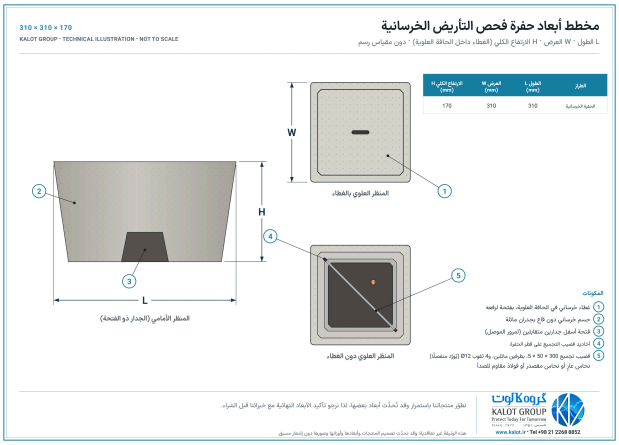
فئة الحمل المتوسطة (M)

أُجري اختبار التحميل لهذه الحفرة وفق المعيار IEC 62561-5 في مركز رازي لأبحاث التعدين، وصُنّفت الحفرة في الفئة المتوسطة (M) التي تتحمل قوة 15 كيلونيوتن (نحو 1.5 طن).

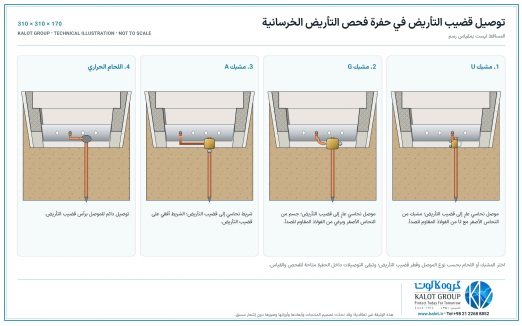
طهران، شارع الشيخ بهائي الجنوبي، برج طهران الدولي، الوحدة C2
Tel +98 21 2268 8852
www.kalot.ir · info@kalot.ir

هذه الوثيقة غير تعاقدية؛ وقد نحدّث تصميم المنتجات وأبعادها وأوزانها وصورها دون إشعار مسبق.

المخطط البُعدي



توصيل قضيب التأريض داخل الحفرة



التركيب

1. احفروا حفرة تترك حول حفرة الفحص مساحة كافية لصب الخرسانة، ودقّوا قضيب التأريض حتى بلوغ المقاومة التصميمية. 2. افرشوا طبقة من الحصى في قاع الحفرة وحول قضيب التأريض لتصريف الماء وكي تستقر حفرة الفحص مستوية على هذه الطبقة. 3. ضعوا حفرة الفحص على الطبقة بحيث يدخلها قضيب التأريض من قاعدتها المفتوحة ويكون سطح الغطاء مستويًا مع منسوب الأرض النهائي. 4. صِلوا قضيب التأريض بالموصل بمشبك U أو مشبك G أو مشبك A أو باللحام الحراري، وأدخلوا الموصلات الخارجية إلى الحفرة من الفتحة في أسفل الجدار. 5. ضعوا قضيب التجميع قائمًا، وحافته الأطول إلى الأعلى، في مجاري قطر الحفرة بحيث يتطابق طرفاه المائلان مع الجدران المائلة؛ ثم ثبّتوا موصل قضيب التأريض والموصل الهابط وموصل المبنى وموصل الحفرة التالية، كلٌّ بطرف كابل على فتحة مستقلة؛ واجعلوا موصل قضيب التأريض على فتحة طرفية ليسهل فكه عند الاختبار. أحكموا شد المسامير وفق تعليمات الصانع. 6. اصبّوا الخرسانة حول الحفرة دائمًا لتبقى ثابتة في مكانها فلا تميل أو تهبط مع مرور الوقت؛ واحرصوا على ألا تتسرب الخرسانة إلى داخل الحفرة من الفتحة في أسفل الجدار. ثم املؤوا ما حولها وسوّوه. 7. فكّوا طرف كابل موصل قضيب التأريض عن قضيب التجميع لعزل قضيب التأريض عن بقية النظام، وقيسوا مقاومته وسجّلوها؛ ثم أعيدوا تثبيت طرف الكابل على قضيب التجميع وضعوا الغطاء الخرساني.

بنية الحفرة

تتكون الحفرة من قطعتين: الجسم والغطاء، وكلاهما من الخرسانة المسلحة مسبقة الصب. الجسم إطار مربع دون قاعدة يضيق نحو الأسفل بجدران مائلة، ويدخل قضيب التأريض من قاعدته المفتوحة، بينما تتيح الشقوق السفلية في جدارين متقابلين مرور الموصلات. وتُبقي الأخاديد الممتدة على قطر الحفرة قضيب التجميع قائمًا لتُربط به الموصلات بأطراف الكابلات، ويتطابق طرفاه المائلان مع الجدران المائلة. أما الغطاء فبلاطة خرسانية تستقر على درجة داخل الحافة العلوية للجسم، وتُرفع وتُعاد إلى مكانها بواسطة الشق الموجود فيها.

الاختيار والاستفسار

للاستفسار عن سعر حفرة التأريض الخرسانية، أرسل إلى خبرائنا الكمية وموقع التركيب وقطر قضيب التأريض وأنواع الموصلات وقضيب التجميع المطلوب (نحاس عارٍ أو نحاس مقصدر أو فولاذ مقاوم للصدأ وعدد الفتحات).