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

حفرة تأريض من البولي إيثيلين (حفرة فحص التأريض)

PE 3030 · 300 × 300 · 250 × 250 · Ø190 · H 205



تُركَّب حفرة التأريض من البولي إيثيلين من مجموعة كالوت (الرمز PE 3030) فوق رأس قضيب التأريض أو حفرة التأريض، وتُبقي نقطة وصل قطب التأريض بالموصلات في متناول اليد للفحص والاختبار وقياس المقاومة دون حفر التربة. يُصنع الجسم والغطاء من البولي إيثيلين الأسود من راتنج بوليمري جديد خالٍ من المواد المعاد تدويرها، مع إضافة مضادة للأشعة فوق البنفسجية. يستقر الغطاء المقوّى بمقاس 250 × 250، الذي يحمل شعار كالوت ورمز التأريض، مستويًا مع سطح الأرض ويُغلق بمسماري ألن غائرين. أما قضيب التجميع القياسي فمن الفولاذ المقاوم للصدأ 304 بأبعاد 238 × 30 × 5 وأربع فتحات قطرها 10 مم، ويُركَّب قائمًا وقطريًا في مجريين على الحافة الداخلية للحفرة، ليصل موصل قضيب التأريض بموصل المبنى أو الموصل الهابط لنظام الحماية من الصواعق أو بالحفرة التالية، كما نصنع حسب الطلب قضبانًا من النحاس العاري أو المقصدر. صُنعت الحفرة وفق IEC 62561-5، واختُبرت ثلاث عينات منها تحت الحمل في مركز رازي لأبحاث المعادن وفق IEC 62561-5:2023، فاجتازت الفئة الثقيلة (H) بحمل 30 كيلونيوتن. وتُعد حفرة التأريض من البولي إيثيلين من أكثر منتجات مجموعة كالوت مبيعًا، وتُصدَّر أيضًا إلى الأسواق الخارجية. ويمكننا كذلك أن نقترح عليك قضيب التجميع والمشبك وطرف الكابل المناسبة.

- فئة الحمل الثقيل (H)، 30 كيلونيوتن؛ اختبار IEC 62561-5:2023 على ثلاث عينات
- أرضية مفتوحة لمرور قضيب التأريض
- قضيب تجميع من الفولاذ المقاوم للصدأ 304 بأربع فتحات، بشكل قطري في مجريين بالحافة الداخلية
- بولي إيثيلين خفيف (1.8 كغ) من راتنج جديد مع إضافة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية UV

المواصفات الفنية

النوع	حفرة فحص قطب التأريض (حجرة فحص التأريض)
الرمز	PE 3030
مادة الجسم والغطاء	بولي إيثيلين أسود من راتنج بوليمري جديد، خالٍ من المواد المعاد تدويرها، مع إضافة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية UV
أبعاد الحفرة	300 × 300 × 205 mm
الغطاء	غطاء مقوّى 250 × 250 mm يحمل شعار كالوت ورمز التأريض، مثبَّت ببرغيي ألن غائرين من الفولاذ المقاوم للصدأ في زاويتين متقابلتين
شفة القاعدة	300 × 300 mm، بزوايا مستديرة وأضلاع تقوية
الهيكل	أسطواني، بقطر 190 mm وطول نحو 150 mm
الارتفاع الكلي	205 mm
الوزن	1.8 kg
المعيار	وفق IEC 62561-5
فئة الحمل في الاختبار	الفئة الثقيلة (H)، 30 كيلونيوتن؛ اختبار تحميل ثلاث عينات في مركز رازي لأبحاث المعادن وفق IEC 62561-5:2023 (البندان 4.1 و6.4)، دون تشقق
موضع قضيب التجميع	قطري، في مجريين بالحافة الداخلية؛ ويستقر قضيب التجميع قائمًا
قضيب التجميع (يُورَّد منفصلًا)	الفولاذ المقاوم للصدأ 304 (قياسي)؛ النحاس العاري أو المقصدر حسب الطلب
أبعاد قضيب التجميع	238 × 30 × 5 mm
فتحات قضيب التجميع	4 فتحات Ø10 بتباعد 40 mm (قياسي)؛ يتغير عدد الفتحات وقطرها وتباعدها حسب الطلب والمشروع

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

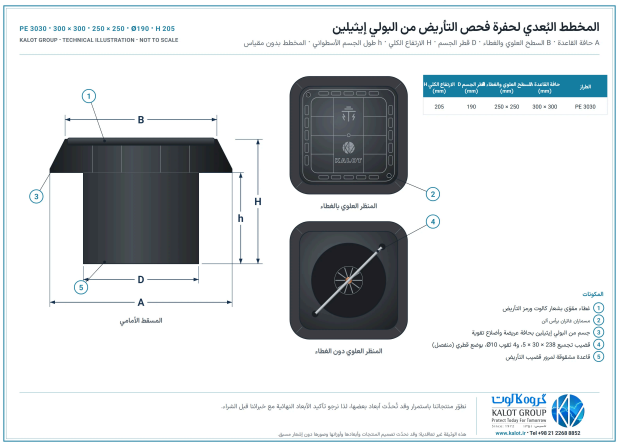
هذه الوثيقة غير تعاقدية؛ وقد نحدّث تصميم المنتجات وأبعادها وأوزانها وصورها دون إشعار مسبق.

المقاسات

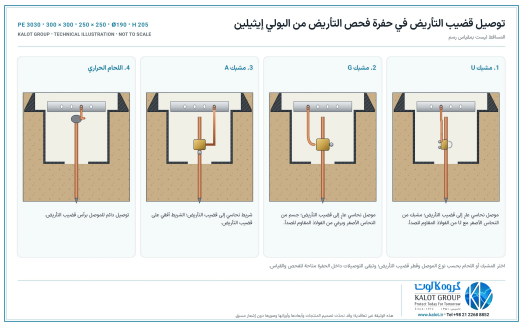
الطراز	شفة القاعدة A (mm)	السطح والغطاء B (mm)	قطر الجسم D (mm)	الارتفاع الكلي H (mm)
PE 3030	300 × 300	250 × 250	190	205

الأبعاد بالمليمتر. يمتد الجسم الأسطواني نحو 150 مم أسفل شفة القاعدة، ويكون سطح الغطاء بعد التركيب بمستوى الأرض النهائية. نحن نطوّر منتجاتنا باستمرار وقد تتغيّر بعض أبعادها، لذا يُرجى التأكد من الأبعاد النهائية مع خبرائنا قبل الشراء.

المخطط البُعدي



توصيل قضيب التأريض داخل الحفرة



التركيب

1. احفر حفرة بمقاس نحو 600 × 600 وبعمق نحو 350 مم، ودُقّ قضيب التأريض حتى تصل إلى المقاومة التصميمية. 2. افرش طبقة من الحصى تحت قضيب التأريض وحوله لتصريف الماء. 3. ضع الحفرة فوق قضيب التأريض بحيث يمر القضيب من القاعدة المشقوقة ويكون سطح الغطاء مستويًا مع سطح الأرض النهائي. 4. صِل قضيب التأريض بالموصل بمشبك U أو مشبك G أو مشبك A أو باللحام الحراري. 5. ركّب قضيب التجميع قائمًا وقطريًا في المجريين على الحافة الداخلية، واربط موصل قضيب التأريض والموصل الهابط وموصل المبنى وموصل الحفرة التالية، كلًّا بطرف كابل على فتحة مستقلة، بمسامير وصواميل وحلقات من الفولاذ المقاوم للصدأ، واجعل موصل قضيب التأريض على فتحة طرفية ليسهل فكّه عند الاختبار. شدّ المسامير وفق تعليمات الشركة المصنّعة. 6. اصبب الخرسانة حول الحفرة دائمًا حتى تبقى ثابتة في مكانها ولا تميل مع الوقت، ونفّذ القاعدة والخرسانة المحيطة بما يناسب الحمل في موقع التركيب، وفي ممرات المركبات نسّق موقع التركيب مع خبرائنا. ثم املأ المحيط وسوِّه. 7. فكّ طرف كابل موصل قضيب التأريض عن قضيب التجميع لعزل قضيب التأريض عن بقية النظام، وقِس مقاومته وسجّلها، ثم أعد ربط طرف الكابل بقضيب التجميع وأغلق الغطاء بمسماري ألن الغائرين.

الاختيار والاستفسار

لطلب سعر حفرة التأريض من البولي إيثيلين، أرسلوا إلى خبرائنا الكمية وموقع التركيب (مساحة خضراء أو رصيف أو مسار مركبات) وقطر قضيب التأريض وأنواع الموصلات ومادة قضيب التجميع وعدد فتحاته.