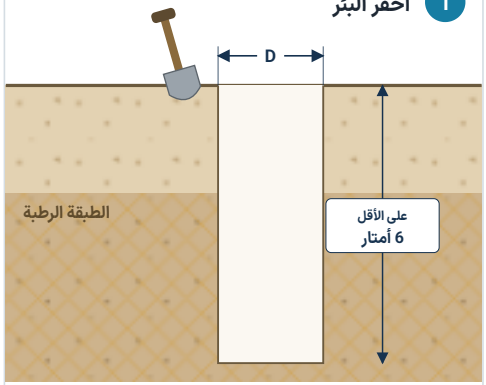
GALVANIZED & STAINLESS EARTH PIPE · HGV · HSL · HSM 3 / 6 · 3"

KALOT GROUP · TECHNICAL ILLUSTRATION · NOT TO SCALE

خطوات تنفيذ حفرة التأريض بأنبوب التأريض

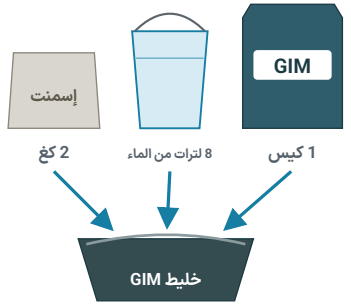
ثماني خطوات بطريقة التنفيذ لدى مجموعة كالوت، من حفر البئر إلى قياس المقاومة

1 احفر البئر



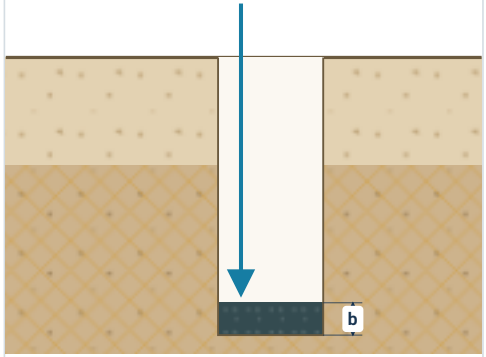
اختر موقع البئر وحدّد مسارات المرافق تحت الأرض؛ ثم احفر البئر بقطر D وبعمق 6 م على الأقل حتى الطبقة الرطبة؛ ويتراوح قطر البئر من 40 إلى 60 سم.

2 حضّر خليط GIM



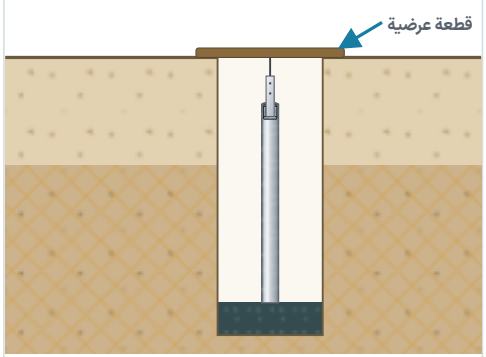
اخلط كل كيس من GIM مع 8 لترات من الماء النظيف و2 كغ من الإسمنت؛ واحسب عدد الأكياس من جدول التنفيذ أو من حاسبة استهلاك GIM؛ فالبئر بقطر 50 سم مع GIM بارتفاع 3.5 م يحتاج إلى 37 كيسًا.

3 صُبّ فرشة GIM



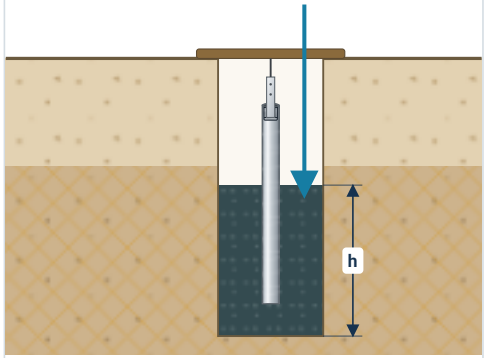
اصبب طبقة من خليط GIM بارتفاع b لا يقل عن 10 سم في قاع البئر؛ ويستقر الطرف السفلي للأنبوب على هذه الطبقة.

4 ضع الأنبوب



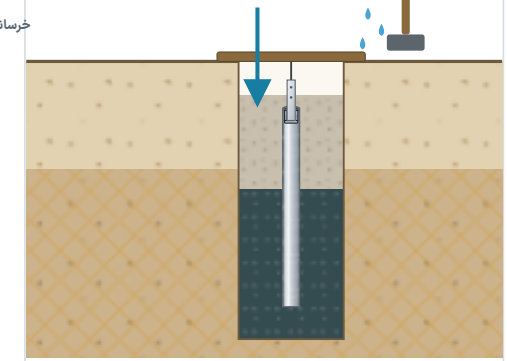
ضع الأنبوب قائمًا في مركز البئر فوق طبقة GIM، واللسان متجه إلى الأعلى، وثبّته في المركز بقطعة عرضية فوق فوهة البئر.

5 صبّ مواد GIM حول الأنبوب



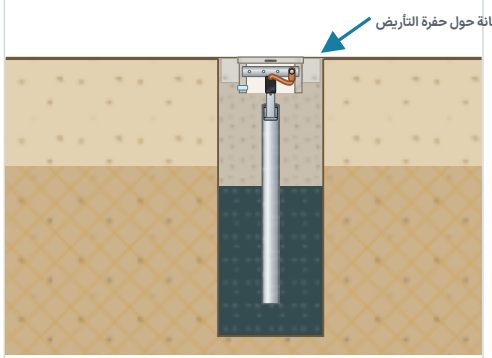
اسكب خليط GIM حول الأنبوب حتى يبلغ ارتفاع GIM من قاع الحفرة القيمة h، أي من 3 إلى 4 أمتار لأنبوب بطول 6 أمتار.

6 املأ الحفرة واضغط التربة



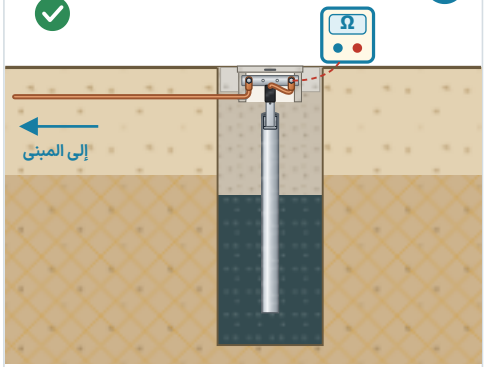
املأ بقية الحفرة بتربة مغربلة وطين، طبقةً فوق طبقة مع الماء، واضغطها حتى مستوى قاعدة حفرة التأريض؛ يبقى الطرف العلوي للأنبوب أسفل هذا المستوى مباشرةً ويبقى أعلى اللسان فوق التربة.

7 ركّب الحفرة ووصّل الموصل



ضع حفرة التأريض الخرسانية أو المصنوعة من البولي إيثيلين فوق الطرف العلوي للأنبوب واصبب الخرسانة حولها؛ يقع أعلى اللسان في القاعدة المفتوحة للحفرة. ثبّت موصلًا نحاسيًا عاريًا قصيرًا باللسان وبقضيب التجميع النحاسي المقصدر في الحفرة بواسطة طرف كابل نحاسي بفتحتين ومسمار وصامولة وحلقة من الفولاذ المقاوم للصدأ، ثم لُفّ وصلة اللسان بشريط

8 مدّ الموصل إلى المبنى وقِس



مرّر الموصل عبر الغلاف في جدار الحفرة، عاريًا داخل التربة حتى المبنى، ثم تابع فوق الأرض بسلك أخضر وأصفر حتى قضيب تجميع التأريض؛ قِس المقاومة وسجّلها مع التاريخ.

الأشكال توضيحية وليست بمقياس رسم؛ اربط المسامير وفق تعليمات الشركة المصنّعة؛ مثال: حفرة بقطر 50 سم مع GIM بارتفاع 3.5 متر، 37 كيسًا.
D قطر الحفرة (من 40 إلى 60 سم)، وb طبقة GIM السفلية (10 سم على الأقل)، وh ارتفاع GIM من قاع الحفرة (من 3 إلى 4 أمتار لأنبوب بطول 6 أمتار).
نطوّر منتجاتنا باستمرار؛ يُرجى تأكيد الأبعاد النهائية مع خبرائنا.

KALOT GROUP
مجموعة كالوت
Protect Today For Tomorrow
www.kalot.ir
Tel +98 21 2268 8852