راهکار اقتصادی بهبود سیستم زمین

ECO GIM®

مواد کاهنده مقاومت زمین



اکو جیم ترکیبی مهندسی‌شده و چندمعدنی با پایهٔ رسی است؛ خاک رس یا بنتونیت خالص نیست. این ماده در اطراف الکترود یا هادی مدفون قرار می‌گیرد تا تماس الکتریکی با خاک پیرامون بهتر شود و به کاهش مقاومت سیستم زمین کمک کند.

مناسب محیط‌های معمولی و غیرخورنده

مقاومت ویژهٔ ماده، نتیجهٔ آزمون
0.85 Ω·m
مشخصهٔ اعلام‌شده: کمتر از ۱ اهم‌متر

مقاومت پلاریزاسیون، نتیجهٔ آزمون
7.41 Ω·m²
مشخصهٔ اعلام‌شده: بیش از ۷٫۲

وزن بسته
15 kg
کیسهٔ کامپوزیت

مشخصات محصول

مقادیر آزمون طبق مدارک معرفی‌شده در صفحهٔ محصول

ماهیت ماده	فرمولاسیون چندمعدنی با پایهٔ رسی (Clay Base)
محدودهٔ کاربرد	پروژه‌های ساختمانی و زیرساختی با شرایط محیطی معمولی و غیرخورنده
مقاومت ویژه	کمتر از ۱ اهم‌متر؛ نتیجهٔ آزمون: ۰٫۸۵ اهم‌متر
مقاومت پلاریزاسیون	بیش از ۷٫۲ اهم‌مترمربع؛ نتیجهٔ آزمون: ۷٫۴۱ اهم‌مترمربع
گوگرد	نتیجهٔ آزمون: ۱٫۹ درصد
چگالی تقریبی	۷۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب
بسته‌بندی	کیسهٔ کامپوزیت ۱۵ کیلوگرمی؛ ابعاد تقریبی ۱۰ × ۴۰ × ۶۰ سانتی‌متر
مبنای ارزیابی	IEC 62561-7 و IGS-I-EL-001؛ گزارش‌های آزمون در صفحهٔ محصول

مقاومت ویژهٔ خود ماده با مقاومت نهایی پایانهٔ زمین یکی نیست. مقاومت سیستم اجراشده باید در محل اندازه‌گیری شود.

آماده‌سازی و روش اجرا

برای هر کیسهٔ ۱۵ کیلوگرمی اکو جیم

نسبت اختلاط

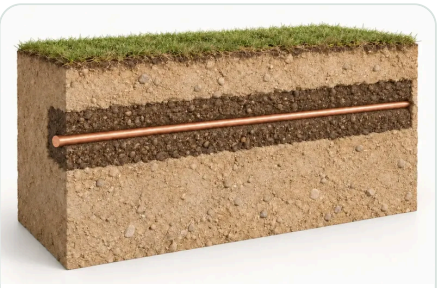
مواد را تا تشکیل ملات یکنواخت مخلوط کنید.

۱۵ کیلوگرم	۱۵ کیلوگرم	۸ لیتر
اکو جیم | یک کیسه	خاک رس مرغوب	آب

این نسبت مخصوص اکو جیم است. مقدار مصرف در پروژه به آرایش الکترود و ابعاد کار بستگی دارد.

سه روش متداول نصب

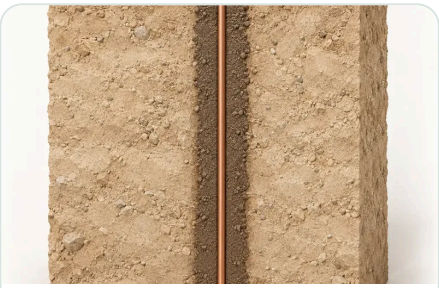
تصاویر، شماتیک مقطع اجرا هستند.



کانال افقی

هادی روی بستر ملات قرار می‌گیرد و با لایهٔ پیوستهٔ ماده پوشانده می‌شود.

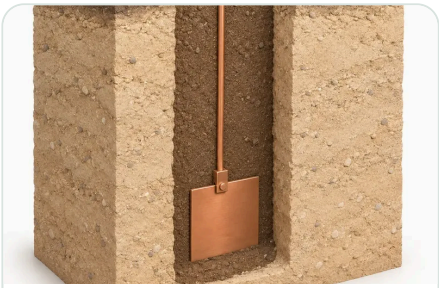
حداقل عرض ۱۰ و عمق ۷۵ سانتی‌متر؛ بستر و پوشش هرکدام دست‌کم ۵ سانتی‌متر.



میلهٔ ارت

پس از نصب میله، ملات به‌طور یکنواخت دور آن قرار می‌گیرد و فضای خالی پر می‌شود.

قطر حفره دست‌کم ۱۵ سانتی‌متر؛ عمق متناسب با طول میله.



چاه ارت

ملات در بستر و پیرامون صفحه، لوله یا الکترود چاه اجرا می‌شود.

برای صفحه: بستر ۱۰ سانتی‌متری و پوشش تا ۱۰ سانتی‌متر بالای لبهٔ صفحه.

سه کنترل اجرایی

۱. پیش از اجرا

نوع خاک، آرایش الکترود و حجم موردنیاز را با نقشه و محاسبه‌گر مصرف بررسی کنید.

۲. هنگام اجرا

ملات یکنواخت و پوشش پیوسته در اطراف الکترود ایجاد کنید؛ سپس خاک‌ریزی را طبق طرح تکمیل کنید.

۳. پس از اجرا

مقاومت نهایی پایانهٔ زمین را در محل اندازه بگیرید و با مقدار هدف طرح مقایسه کنید.

راهنمای انتخاب و مدارک تکمیلی

برای خاک خورنده، محصول تخصصی GIM را بررسی کنید؛ انتخاب نهایی با توجه به خاک و طراحی پروژه انجام می‌شود.

- ↖ محاسبه‌گر تعداد کیسهٔ اکو جیم
- ↖ محصول GIM برای خاک خورنده
- ↖ محصول GIM Light پایه‌کربنی
- ↖ راهنمای انتخاب مادهٔ استاندارد
- ↖ روش اندازه‌گیری مقاومت ارت
- ↖ کاتالوگ سری GIM و دستور کامل اجرا
- ↖ دستهٔ میله‌های ارت کاپرباند
- ↖ دستهٔ هادی‌های ارتینگ

اطلاعات به‌روز محصول

تلفن دفتر مرکزی
۰۲۱-۲۲۶۸۸۸۵۲

ایمیل فروش
sales@kalot.ir

وب‌سایت کالوت
https://kalot.ir