

AT-30H SERIES - APLIROD® ĐIỆN CỰC CHỦ ĐỘNG



Hệ thống chống sét "LPS" cần hệ thống tiếp đất với mức điện trở rất thấp và ổn định. Sự thiếu hụt những hạt ion tự do của vùng đất bao quanh điện cực là điều nguy hại đến sự hoạt động của hệ thống tiếp đất, vì vậy sẽ giảm hiệu quả của các thiết bị chống sét.

Hệ thống tiếp đất với điện cực chủ động sẽ bổ sung những thành phần ion cho vùng đất xung quanh.

CẤU HÌNH CHUẨN CỦA APLIROD® :

AT-30H Dài : 1m chiều đứng, 3m chiều ngang (hình chữ "L")

AT-32H Dài : 2m (thẳng đứng)

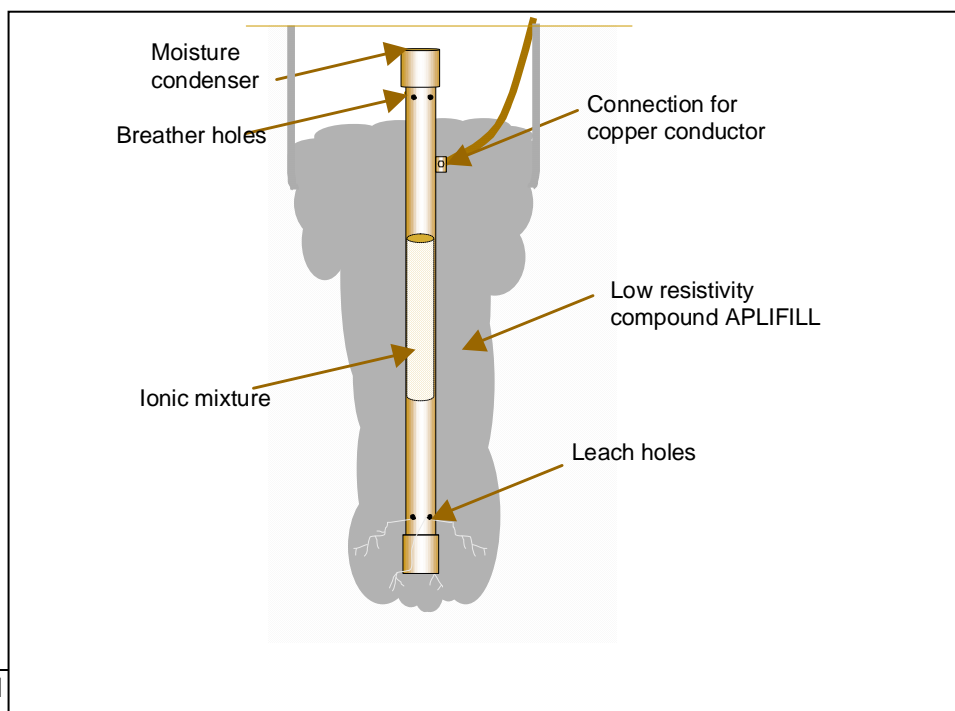
AT-33H Dài : 3m (thẳng đứng)

Hệ thống chủ yếu bao gồm ống dẫn, rỗng (APLIROD®), đ- ọc làm bằng đồng và đổ đầy bằng những hợp chất ion. Sản phẩm hút hơi ẩm của môi tr- ờng và các ion sẽ thoát ra ở đáy cọc, từ từ làm giảm điện trở của vùng đất lân cận.

Điện cực tiếp đất này càng đ- ọc hiệu quả khi chúng đ- ọc bổ sung thêm các chất gia tăng sự dẫn điện nh- CONDUCTIVER PLUS bao quanh cọc.

Điện trở suất của đất và địa điểm lắp đặt là yếu tố chính cho việc xác định chọn loại điện cực phù hợp. Tình trạng đất xấu hoặc thiết bị quá nhạy cảm sẽ đòi hỏi cọc dài hơn, nhiều cọc hoặc kết hợp cả hai loại. Bộ phận kỹ thuật của chúng tôi sẽ giúp bạn chọn cấu hình thích hợp cho từng nơi lắp đặt.

HÌNH MÔ TẢ



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Nên xem xét điện trở suất và địa hình của vùng đất dự tính thi công để lựa chọn các giải pháp thích hợp cho từng trường hợp cụ thể.
2. Trong trường hợp sử dụng điện cực thẳng đứng, khoan 01 cái hố với đường kính tối thiểu là 20cm và sâu hơn chiều dài của cọc 50cm. Trường hợp sử dụng điện cực hình chữ “L”, đào một rãnh dài, sâu vừa với kích thước của điện cực, đào rãnh dốc về phía dưới theo chiều dài sao cho phía dưới của vỏ điện cực phải thấp hơn phía mặt dưới của điện cực ngay tại chỗ gấp khúc.
3. Tháo bỏ lớp bao bên ngoài.
4. Đặt điện cực vào trong hố với đỉnh cọc ở trên mặt đáy của hố nổi và cách mặt đất khoảng chừng 20cm.
5. Lấp đầy hố với hợp chất Aplifill làm giảm điện trở, hợp chất này được cung cấp cùng với điện cực. Phải bảo đảm được rằng khối hợp chất được tiếp xúc với không khí thông qua lỗ thông hơi của điện cực và có thể kết nối với dây tiếp đất và thanh nối đất trong hố kiểm tra.
6. Đặt hố kiểm tra vào hố với mặt trên ngang bằng mặt đất. Điện cực sẽ được chừa lại khoảng 10cm trên mặt đáy của hố kiểm tra, mở nắp đáy của hố kiểm tra.
7. Tháo bỏ lớp bọc bảo vệ trên nắp hộp.
8. Kết nối điện cực với thanh nối đất và đo điện trở đất. Trong trường hợp chống sét thì điện trở đất phải có trị số thấp hơn 10Ω. Nếu không đạt được kết quả như vậy, nên thêm điện cực nữa vào các khoảng trống, các điện cực được nối với nhau bằng dây (thanh) đồng và được chôn sâu tối thiểu 0,5 mét. Các rãnh dây liên kết này nên được lấp bổ sung bằng hợp chất giảm điện trở APLIFILL để đạt hiệu quả cao hơn.
9. Kết nối thiết bị chống sét với thanh kiểm tra trong hố nổi và hoàn tất việc lắp đặt hệ thống tiếp đất.

BẢO TRÌ

Sau mỗi lần lắp đặt, hệ thống tiếp đất điện phân luôn duy trì mức điện trở thấp trong suốt nhiều năm. Để đảm bảo hiệu quả và ổn định nhất, công ty Aplicaciones Tecnológicas khuyến cáo hàng năm nên kiểm tra một cách cẩn thận nhất là một trong những thành phần quan trọng của hệ thống chống sét.

APLIROD® hoạt động ổn định – hiệu quả trên 35 năm cho đến khi các ion điện tích thoát hết ra bên ngoài.