

# KINH NGHIỆM M LỰA CHỌN DÂY DẪN CHO NHÀ ?

## KINH NGHIỆM LỰA CHỌN DÂY DẪN ĐIỆN CHO NHÀ Ở

Với rất nhiều các loại dây điện trên thị trường hiện nay, tốt có, xấu có, thật có, giả có, thậm chí có khi gặp dây chẳng có nhãn mác, tên nhà sản xuất gì cả. Vì vậy, một người không chuyên thì việc lựa chọn dây nào, nhãn hiệu nào mà có thể tin cậy được là một việc không dễ dàng gì. Bằng một vài kinh nghiệm của người biên soạn, hướng dẫn này đưa ra một số khuyến nghị và những chỉ dấu để hy vọng rằng người dùng có thể tránh được các sản phẩm dây/ cáp điện kém chất lượng.

- Không nên chọn dây không có nhãn mác trên bao bì, không có tên nhà sản xuất, không địa chỉ rõ ràng.
- Không nên chọn dây mà trên dây không có các thông tin cơ bản như: nhãn hiệu, tên loại dây, tiết diện, cấu trúc ruột dẫn (số sợi và đường kính mỗi sợi), tiêu chuẩn sản xuất.
- Dây tốt thường có bề ngoài của vỏ nhựa bóng, láng.
- Lớp nhựa cách điện của dây tốt rất dẻo, khi tuốt ra khỏi ruột dẫn, có thể kéo giãn gấp đôi, gấp ba chiều dài ban đầu mà chưa bị đứt. Dây có thể bẻ gấp nhiều lần hoặc xoắn gút nhưng bề mặt cách điện không bị rạn nứt.
- Thông thường, dây tốt có giá cao hơn dây dỏm với cùng cỡ loại.

### 1. Cách tính toán và lựa chọn dây dẫn

Tính toán và lựa chọn dây dẫn cần phải thực hiện theo các bước sau đây.

- Xác định nguồn điện sẽ dùng.
- Tính tổng công suất thiết bị tiêu thụ điện.

Thiết bị tiêu thụ điện là những thiết bị hoạt động bằng năng lượng điện. Các thiết bị tiêu thụ điện trong nhà ở có thể kể ra như: Đèn điện, quạt điện, nồi cơm điện, bàn ủi, tủ lạnh, máy giặt, lò nướng vi sóng, máy điều hòa nhiệt độ, máy bơm nước...

“ - Lựa chọn dây dẫn cho từng phần của nhà ở, bao gồm ba bước nhỏ:\

- Lựa chọn đoạn dây ngoài trời.

+ Lựa chọn đoạn cáp điện kế.

+ Lựa chọn dây cho từng nhánh và dây đến từng thiết bị tiêu thụ điện.

## 2. Những tác hại khi dùng dây & cáp điện kém chất lượng

*Khi ruột đồng kém chất lượng hoặc không đủ tiết diện có thể gây ra các tác hại sau*

- Dẫn điện kém, gây sụt áp trên đường dây làm cho thiết bị hoạt động không hiệu quả, tuổi thọ thiết bị giảm nhanh.

- Phát nóng quá mức trên đường dây, gây hư hại lớp cách điện, gây chạm chập cháy nổ.

- Ruột đồng kém chất lượng rất dễ gãy, khó nối, khó lắp vào các phụ kiện điện khác.

*Khi lớp cách điện kém chất lượng có thể gây ra các tác hại sau:*

- Nứt cách điện, hở ruột dẫn, gây điện giật cho người.

- Rạn nứt cách điện sau một thời gian ngắn, gây rò điện, tổn thất điện năng, chạm chập cháy nổ.

- Không chịu được nhiệt độ cho phép của ruột dẫn, chảy nhão gây ra chạm chập cháy nổ.

- Không tự tắt khi bị phát cháy bởi tác nhân bên ngoài.

- Mất màu sau một thời gian ngắn, gây nhầm lẫn các dây với nhau khi sửa chữa, thay thế.

---

Revision #2

Created 4 December 2025 07:41:18 by API Bot User

Updated 4 December 2025 07:41:52 by Sơn Nguyễn