

مزایای کابل مسی:

مس از نظر الکتریکی بهترین انتخاب است

و شاخص ترین ماده هادی مورد استفاده در توزیع و انتقال انرژی الکتریکیست که به خاطر قابلیت هدایت الکتریکی بالا و خواص فیزیکی و مکانیکی بسیار عالی، از آن برای هادی سیم و کابل برق استفاده می کنند.

مزایا:

هدایت الکتریکی بهتر و ضریب رسانایی بیشتر

مصرف انرژی پایین تر (به جهت مقاومت کمتر مس)

نصب و راه اندازی راحت

مقاومت مکانیکی بالاتر

بالاتر بودن شاخص های الاستیک مس نسبت به آلومینیوم

(حدود $7/1$ تا $8/1$ برابر بیشتر از آلومینیوم)

ظرفیت بار بالاتر

(ظرفیت بار کابل مسی سی درصد بالاتر از کابل آلومینیومیست)

مقاوم به خوردگی و مقاومت بسیار در برابر فرسایش

انعطاف پذیری بیشتر

استفاده از مس برای مصارف الکتریکی بهره‌وری انرژی را بسیار بالا می‌برد؛ ویژگی‌ای که سایر فلزات از آن محروم هستند.

❖ سیم مفتول و کاربرد آن در صنعت سیم و کابل

سیم مفتولی یا سیم نصب ثابت و یا به اصطلاح رایج بازار سیم خشک ، سیمی است که به صورت تک رشته ای ، جنس هادی آن به صورت معمول از جنس فلز مس و عایق آن نیز

از جنس پی وی سی می باشد.

این سیم انعطاف پذیری و مقاومت بسیار بالایی دارد که به همین دلیل یک انتخاب خاص در حوزه صنعت باشد.

از سیم مفتولی (سیم نصب ثابت یا سیم خشک) در

سیم کشی داخلی تابلو ها و توزیع کننده های برق

سیم مفتولی (سیم غیر قابل انعطاف یا سیم نصب ثابت)

در لوله ها و زیر گچ استفاده می گردد.

در بازار سیم مفتولی با هادی آلومینیومی نیز وجود دارد که قیمت آن نسبت به سیم های از جنس فلز مس ارزان تر است

معمولا تولید کنندگانی که کیفیت مدنظرشان است برای تولید این سیم از مس استفاده می کنند.

در رابطه با سیم و کابل های مسی هادی مس باید چه شرایطی داشته باشد؟

از مسی با خلوص حداقل (۹۷٪/۹۹) تهیه شده باشد.

سطحی کاملا شفاف و براق داشته باشد.

اکسید نشده باشد. (رشته های مس سیاه نباشد)

آنیل شده باشد بطوریکه باخم و راست شدن رشته ها هادی آن نشکند.

مقاومت الکتریکی هادی مطابق مقادیر

معین درجداول استاندارد باشد.

شناسایی سیم و کابل با کیفیت:

سطح بیرونی سیم و کابل باید کاملا صاف

و بدون هرگونه فرورفتگی و برجستگی باشد.

□ قطر عایق یا غلاف سیم نباید زیاد باشد.

□ هادی باید سنتر باشد، بدین معنا که هنگامی که سیم را از قطر برش می زنیم، باید هادی (مس) در مرکز عایق قرار گرفته باشد.

□ سیم ها باید سنتر باشد، بدین معنا که هنگامی که کابل را از قطر برش می زنیم باید غلاف طوری سیم ها را در بر گرفته باشد که ضخامت غلاف در اطراف سیم ها مساوی باشد.

□ عایق سیم هنگام جدا سازی از هادی (مس) باید

به آسانی و به صورت کشسانی از روی مس جدا شود.

□ در رابطه با کابل باید این نکته را مد نظر قرار داد که جداسازی سیم ها از هم و غلاف کاملا آسان انجام پذیرد.

نورا الکترونیک پیشگام در تولید سیم و کابل برق

□ واحد موفق تولیدی با استفاده از به روز ترین ماشین آلات و دانش فنی

□ تولید محصولات همراه با استاندارد های بین المللی

□ صادرات محصولات با کیفیت بین المللی به کشورهای منطقه

□ تنوع محصولات سیم و کابل مطابق استاندارد های روز دنیا