



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

دیتاشیت فنی

شرکت صنعتی الکتریک خراسان · تولیدکننده انواع سیم و کابل

▲ کابل‌های مقاوم در برابر حرارت

سیم نسوز تفلونی PTFE خراسان



سیم نسوز تفلونی PTFE یک سیم تکرشته با عایق نازک پلی‌تترافلوئورواتیلن است که بسته به روکش هادی تا ۲۰۰ یا ۲۶۰ درجه سانتی‌گراد کار می‌کند و در برابر روغن، سوخت و بیشتر حلال‌ها مقاوم است. این سیم برای الکترونیک، سنسور و اتصال المنت‌های دما بالا ساخته شده است. مشخصات و نکات انتخاب را اینجا ببینید و سفارش را با ۰۲۱-۳۳۹۹۹۰۳۲ ثبت کنید.

ولتاژ نامی تا ۶۰۰ ولت (بسته به ضخامت عایق)	ساختار تکرشته
هادی مس رشته‌ای نقره‌اندود یا نیکل‌اندود	عایق PTFE با دیواره نازک
دمای کار تا ۲۰۰ درجه (نقره) و ۲۶۰ درجه (نیکل)	مقاومت شیمیایی روغن، سوخت و بیشتر حلال‌ها

ساختار سیم نسوز تفلونی PTFE



۱ هادی

رشته‌های مس با روکش نقره برای ۲۰۰ درجه یا روکش نیکل برای ۲۶۰ درجه

۲ عایق

PTFE که به روش اکستروژن خمیری شکل می‌گیرد و سپس در کوره پخته (سینتر) می‌شود

۳ رنگ عایق

رنگدانه‌های مقاوم در دمای پخت برای تفکیک مدارها در سیم‌کشی داخلی



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

شرکت صنعتی الکتریک خراسان - تولیدکننده انواع سیم و کابل

دیتاشیت فنی

جدول مشخصات فنی سیم تفلونی PTFE

سطح مقطع (mm ²)	معادل تقریبی AWG	قطر خارجی (mm)	وزن تقریبی (kg/km)	مقاومت هادی (Ω/km)
۰/۲۵	۲۴	۱/۱	۳/۵	۸۰
۰/۳۵	۲۲	۱/۲۵	۴/۷	۵۷
۰/۵	۲۰	۱/۴۵	۶/۵	۴۰/۱
۰/۷۵	۱۸	۱/۷	۹/۲	۲۶/۷
۱	۱۷	۱/۸۵	۱۱/۶	۲۰/۰
۱/۵	۱۶	۲/۱	۱۶/۵	۱۳/۷
۲/۵	۱۴	۲/۶	۲۷	۸/۲۱

مقادیر تقریبی و برای دیواره عایق نوع ۶۰۰ ولت است؛ مقاومت برای هادی نقره‌اندود آمده و در هادی نیکل‌اندود کمی بیشتر است، پس مقدار قطعی را از برگه فنی یا واحد فروش بپرسید.

کاربردها

الکترونیک و ابزار دقیق

سیم‌کشی داخلی بردها، منابع تغذیه و دستگاه‌های اندازه‌گیری که فضای کم و دمای بالا دارند.

المنت‌های دمابالا

سیم خروجی المنت‌های فشنگی، هیترهای قالب و المنت کوره که دمای محل اتصالشان از ۱۸۰ درجه می‌گذرد.

سنسورهای دما

اتصال سنسورهای PT100، پراب‌های فرایندی و سنسورهای کنار موتور و آگزوز در محیط داغ.

محیط روغنی و شیمیایی

پمپ‌ها، تجهیزات آزمایشگاهی و دستگاه‌هایی که سیم در آن‌ها با روغن، سوخت یا حلال تماس دارد.

سفارش سیم نسوز تفلونی PTFE

۰۲۱-۳۳۹۹۹۰۳۲

دمای کار، سطح مقطع و مترای را بگویید تا روکش هادی مناسب پیشنهاد شود و پیش‌فاکتور برایتان ارسال شود.

این دیتاشیت برای راهنمایی اولیه تهیه شده و مقادیر آن تقریبی است. برای طراحی نهایی، مقادیر تأییدشده را از واحد فنی افشار نژاد دریافت کنید.