

SGP

سیم و کابل



صنعت ساختمان و شهرسازی

تجهیزات برق و الکترونیک

● شرکت سیم کابل نقش جهان از مجموعه کارخانجات گروه صنایع گیتی پسند تولیدکننده سیم و کابل با عایق و روکش HFFR و عایق XLPE می باشد ترکیبات HFFR آمیزه هایی عاری از مواد هالوژنه و با خاصیت بازدارندگی شعله بالا می باشند. از عمده ترین زمینه های کاربرد آن صنعت سیم و کابل است. سیم و کابل های تولید شده با عایق و روکش HFFR به دلیل مزایای زیاد نسبت به سیم و کابل های تولید شده با PVC در حال توسعه بوده و جایگزین مناسبی برای نسل قدیم سیم و کابل به شمار می آید.

گروه صنایع گیتی پسند
Giti Pasand Industrial Group

دانش بوم تولیدم اشتغال پایدار

سیم و کابل با عایق و روکش HFFR :

سیم و کابل تولید شده با آمیزه HFFR شبکه ای شده امتیازات زیاد داشته و سیم و کابل HFFR قابلیت کاربرد دراز مدت در دمای ۹۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد را دارد. این امتیاز سبب می شود که این سیم و کابل ها توانایی عبور جریان بیشتری را در سطح مقطع یکسان در مقایسه با سیم و کابل HFFR و PVC داشته باشند و در نتیجه باعث کاهش چشمگیر مصرف مس می شوند .

برخی از ویژگی ها و امتیازات این سیم و کابل ها عبارتند از :

- ۱- خاصیت بازدارندگی شعله و مقاوم در برابر پیشروی آن
- ۲- عدم وجود مواد هالوژنه و سمی در ساختار مواد و در نتیجه عدم تولید گازهای اسیدی در هنگام شعله وری
- ۳- غلظت بسیار کم دود در هنگام شعله وری در مقایسه با PVC
- ۴- خواص ضد حریق بالاتر و در نتیجه سرعت سوختن کمتر نسبت به عایق های قدیمی PVC

با توجه به مزایای گفته شده استفاده از این نوع سیم و کابل ها به ویژه در محیط های بسته که دارای تجمع انسانها هستند (مثل منازل مسکونی ، بیمارستان ، مدرسه ، اداره ، مترو ، تونل و ...) بسیار ضروری می باشد.

این نوع سیم و کابل بیشتر در برج ها و ساختمانهای بزرگ همچنین کاربری های ویژه کاربرد داشته ولیکن با توجه به امکان تولید انبوه آن در گروه صنایع گیتی پسند، کاربرد آن در ساختمان ها و آپارتمان های عادی نیز مقرون به صرفه می باشد.

سیم و کابل با عایق XLPE:

XLPE آمیزه ای پلیمری است که حاصل ایجاد پیوند های عرضی بین مولکول های پلی اتیلن می باشد . این آمیزه پلیمری که جایگاه خاصی در صنایع سیم و کابل دارد دارای خواص فیزیکی و مکانیکی متمایزی نسبت به پلی اتیلن و عایق های قدیمی PVC می باشد و امتیازات زیر را برای سیم و کابل تولید شده از آن به دنبال خواهد داشت :

۱- XLPE با تحمل دمای ۹۰ درجه سانتی گراد موجب امکان عبور جریان مجاز بیشتر از سیم و کابل شده و کاهش مصرف چشمگیر مس را به دنبال خواهد داشت .

۲- تحمل دمای ۲۵۰ درجه در اتصال کوتاه برای این سیم و کابل ها باعث افزایش ایمنی شبکه خواهد شد .

۳- این سیم و کابل ها مقاومت بالایی در برابر نفوذ رطوبت دارند .

۴- کاهش وزن عایق و روکش مصرفی در کابل به دلیل استحکام دی الکتریک بالاتر و وزن مخصوص کمتر نسبت به PVC

۵- کاهش هزینه های نصب کابل

۶- قابلیت نصب در دماهای پایین به دلیل دمای شکنندگی کمتر

www.sgpc.com

pr@sgpc.com