



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

دیتاشیت فنی

▲ گرانول

گرانول عایق PVC افشار نژاد



گرانول عایق PVC کامپاند آماده اکستروژن برای لایه عایق روی هادی مسی سیم‌ها و رشته‌های کابل است و برای دمای کار ۷۰ درجه سانتی‌گراد فرموله می‌شود. در این صفحه گریدهای T11 و T12، خواص نمونه، نکات اکستروژن و کنترل بار ورودی را می‌بینید. برای استعلام موجودی و پیش‌فاکتور مستقیم با ۰۲۱-۳۳۹۹۹۰۳۲ تماس بگیرید.

نوع کامپاند	کاربرد
PVC نرم‌شده، T11 و T12	عایق سیم و رشته‌های کابل
رنگ	دمای کار
رنگ‌های کدگذاری رشته و طبیعی	تا ۷۰ درجه سانتی‌گراد
استاندارد مرجع	بسته‌بندی
EN 50363-3 · IEC 60227-1	معمولاً کیسه ۲۵ کیلوگرمی، با تأیید فروش

اجزای فرمولاسیون



۱ رزین PVC

PVC سوسپانسیونی با عدد K حدود ۶۵ تا ۷۰؛ پایه خواص مکانیکی و الکتریکی عایق.

۲ نرم‌کننده

معمولاً DINP یا DOTP؛ مقدار آن سختی، انعطاف و رفتار عایق در سرما را تعیین می‌کند.

۳ پایدارکننده حرارتی

سیستم کلسیم/روی یا سرب‌دار، بسته به گرید؛ جلوی تجزیه PVC در اکسترودر را می‌گیرد.

۴ پرکننده

کائولن کلسینه برای بالا بردن مقاومت حجمی و کربنات کلسیم در مقدار کنترل‌شده.

۵ روان‌کننده و رنگدانه

جریان یکنواخت مذاب در قالب و رنگ پایدار برای کدگذاری رشته‌ها.



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

شرکت صنعتی الکتریک خراسان - تولیدکننده انواع سیم و کابل

دیتاشیت فنی

خواص نمونه گرانول عایق PVC (گرید ۷۰ درجه)

خاصیت	روش آزمون	واحد	مقدار نمونه
چگالی	ISO 1183	g/cm ³	۱,۴۰ تا ۱,۴۸
سختی	ISO 868	Shore A	۸۵ تا ۹۵
استحکام کششی	IEC 60811-501	N/mm ²	۱۵ تا ۱۹
ازدیاد طول تا پارگی	IEC 60811-501	%	۲۰۰ تا ۳۰۰
تغییر خواص پس از ۷ روز در ۸۰ °C	IEC 60811-401	%	کمتر از ۲۰
پایداری حرارتی در ۲۰۰ °C	IEC 60811-405	دقیقه	بیش از ۸۰
مقاومت حجمی در ۲۰ °C	IEC 62631-3-1	Ω·cm	بیش از ۱۰ ^{۱۴}
مقاومت حجمی در ۷۰ °C	IEC 62631-3-1	Ω·cm	بیش از ۱۰ ^{۱۱}
فرورفتگی در فشار گرم (۸۰ °C)	IEC 60811-508	%	کمتر از ۵۰
خمش در سرما	IEC 60811-504	°C	منفی ۱۵

مقادیر نمونه و تقریبی اند و بسته به گرید تغییر می کنند؛ عدد قطعی هر بچ را از دیتاشیت و واحد فروش بگیرید.

کاربردها

سیم کشی ساختمان

عایق سیم های مفتولی و افشان تک رشته که داخل لوله و داکت ساختمان کشیده می شوند.

کابل های افشان لوازم برقی

عایق رشته های داخلی کابل های H05VV-F و H03VV-F که لوازم خانگی را به برق وصل می کنند.

کابل های کنترل و فرمان

عایق رشته های رنگی یا شماره دار در کابل های کنترل تابلو برق و ماشین آلات صنعتی.

کابل های قدرت فشار ضعیف

عایق رشته های کابل های ۰/۶/۱ کیلوولت با عایق PVC برای توزیع برق ساختمان و کارگاه.

سفارش گرانول عایق PVC

۰۲۱-۳۳۹۹۹۰۳۲

نوع سیم، گرید T11 یا T12 و رنگ های مورد نیاز را بگویید تا واحد فروش موجودی و پیش فاکتور را اعلام کند.

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