



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

دیتاشیت فنی

▲ گرانول

گرانول هالوژن فری LSZH افشار نژاد



گرانول هالوژن فری (LSZH) کامپاندی پلی‌اولفینی و پرشده با هیدروکسید آلومینیوم یا منیزیم برای عایق و روکش کابل‌های کم‌دود است. این ماده در آتش دود کمی دارد و گاز اسیدی هالوژنی تولید نمی‌کند. در این صفحه آزمون‌های کلیدی، نکات خشک‌کردن و اکستروژن و روش سفارش را می‌خوانید. برای انتخاب گرید با ۰۲۱-۳۳۹۹۹۰۳۲ تماس بگیرید.

نوع کامپاند پلی‌اولفین پرشده با ATH/MDH، ترموپلاستیک	کاربرد عایق و روکش کابل‌های کم‌دود و بدون هالوژن
رنگ مشکی، طوسی، قرمز؛ سایر رنگ‌ها با هماهنگی	دمای کار ۷۰ تا ۹۰ درجه سانتی‌گراد، بسته به گرید
استاندارد مرجع IEC 60754 · IEC 61034 · IEC 60502-1	بسته‌بندی معمولاً کیسه ۲۵ کیلوگرمی ضد رطوبت، با تأیید فروش



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

شرکت صنعتی الکتریک خراسان - تولیدکننده انواع سیم و کابل

دیتاشیت فنی

اجزای فرمولاسیون

پلیمر پایه

ترکیب EVA و پلی اتیلن یا الاستومر پلی اولفینی که پرکننده را در خود نگه می دارد و انعطاف می دهد.

پرکننده ضدشعله

هیدروکسید آلومینیوم ((ATH یا منیزیم ((MDH، معمولاً ۵۰ تا ۶۵ درصد وزن کامپاند.

سازگارکننده

پلی اولفین پیوندخورده با مالئیک انیدرید که پرکننده را به پلیمر می چسباند و ازدیاد طول را حفظ می کند.

آنتی اکسیدان و پایدارکننده

از تخریب حرارتی هنگام اکستروژن و پیرشدن کابل در طول عمر کار جلوگیری می کند.

رنگدانه بدون هالوژن

رنگ دهی بدون رنگدانه های هالوژن دار تا ادعای هالوژن فری کامپاند حفظ شود.

خواص نمونه گرانول هالوژن فری

خاصیت	روش آزمون	واحد	مقدار نمونه
چگالی	ISO 1183	g/cm ³	۱/۴۵ تا ۱/۵۵
سختی	ISO 868	Shore A	۹۰ تا ۹۶
استحکام کششی	IEC 60811-501	N/mm ²	۱۰ تا ۱۳
ازدیاد طول تا پارگی	IEC 60811-501	%	۱۵۰ تا ۲۰۰
شاخص اکسیژن (LOI)	ASTM D2863	%	۳۲ تا ۴۰
گاز اسیدی هالوژنی	IEC 60754-1	%	کمتر از ۰/۵
pH محلول گازهای احتراق	IEC 60754-2	بدون واحد	بیشتر از ۴/۳
رسانایی محلول گازها	IEC 60754-2	μS/mm	کمتر از ۱۰
عبور نور در آزمون دود (روی کابل)	IEC 61034-2	%	بیشتر از ۶۰
رطوبت پیش از اکستروژن	رطوبت سنج وزنی	%	کمتر از ۰/۱

مقادیر نمونه و تقریبی اند؛ آزمون دود روی کابل نهایی انجام می شود و عدد قطعی هر گرید را باید از دیتاشیت و واحد فروش گرفت.



شرکت صنعتی الکتریک خراسان
تولیدکننده انواع سیم و کابل

کابل خراسان افشار نژاد

شرکت صنعتی الکتریک خراسان · تولیدکننده انواع سیم و کابل

دیتاشیت فنی

کاربردها

مترو و تونل

روکش کابل‌های قدرت و کنترل در تونل‌ها، جایی که دود و گاز اسیدی مسیر تخلیه را می‌بندد.

بیمارستان و مراکز درمانی

کابل‌کشی فضاهایی که تخلیه بیماران زمان می‌برد و هوای قابل تنفس در دقایق اول آتش حیاتی است.

ساختمان‌های پرتردد

برج‌های اداری، مراکز خرید، فرودگاه‌ها و سالن‌هایی که هر روز جمعیت زیادی در آن‌ها رفت‌وآمد می‌کند.

دیتاسنتر و اتاق سرور

جایی که گاز اسیدی ناشی از سوختن کابل PVC می‌تواند تجهیزات الکترونیکی سالم را هم از کار بیندازد.

سفارش گرانول هالوژن فری

۰۲۱-۳۳۹۹۹۰۳۲

الزامات آزمون پروژه و مشخصات خط اکستروژن را بگویید تا کارشناس ما گرید هالوژن فری مناسب را پیشنهاد دهد.

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.