



رزین عایق الکتریکی EI-415

رزین عایق الکتریکی EI-415 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که بر پایه سیلیکون پلی استر تغییر شکل یافته (Modified silicon polyester based) تولید و ارائه میگردد. از خصوصیات برجسته این محصول پایداری مقاومت الکتریکی تا دمای 180°C (H Class) بوده و همین امر بکارگیری مطلوب این محصول به عنوان عایق الکتریکی را در سیستمها و تجهیزات برق و قدرت که عایق جریانهای الکتریکی را در شرایط دمایی بالا توأماً نیازمند هستند را فراهم آورده است. با توجه به اینکه این محصول یک جزئی و شرایط پخت آن در دمای بالاتر از دمای محیط است، بکارگیری آن برای مصرف کنندگان آسان و بدون محدودیت می باشد. علاوه بر مقاومت الکتریکی، مقاومت مکانیکی و همچنین مقاومت در مقابل عوامل محیطی (رطوبت، یون کلر و...) از دیگر خصوصیات بارز این محصول می باشد.

موارد مصرف

- بعنوان شارلاک برای پوشش سیم پیچ ها، روتورها و استاتورها.
- بعنوان پوشش سطحی موتورها، استاتورها، روتورها و ...
- بعنوان فیلم محافظتی برای کلیه قطعات الکترونیکی و الکتریکی (لایه نازک)
- بعنوان فیلم محافظت از کلیه قطعات حساس الکتریکی و الکترونیکی که در مجاورت محیطهای باز قرار دارند.
- بعنوان عایق الکتریکی برای سیستمهایی که در مجاورت مواد شیمیایی قرار دارند.

خواص فیزیکی و ظاهری

شکل ظاهری	مایع
رنگ	(شفاف)
ویسکوزیته (25°C)	150-200 m pas
دمای پخت	150-200 $^{\circ}\text{C}$ 8 ساعت
حداقل دمای پخت	100 $^{\circ}\text{C}$ 24 ساعت

مقاومت الکتریکی و حرارتی و شیمیایی

مقاومت الکتریکی در لایه نازک	3000 . Volt / mil (25.4 micron)
مقاومت الکتریکی در لایه نازک پس از ۲۴ ساعت غوطه وری در آب	2000 Volt / mil (25.4 micron)
مقاومت حرارتی	180-200 درجه سانتیگراد
مقاومت شیمیایی پس از ۴۸ ساعت غوطه وری در روغن ترانس در ۱۰۰ درجه سانتیگراد	عالی



نکات فنی و ایمنی

- ۱- بعد از استفاده از مواد درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.
- ۲- قبل از استفاده از مواد در سطح مطمئن باشید که هیچگونه گرد و غبار و نم و رطوبت وجود نداشته باشد.
- ۳- از استفاده از عایق **EI-415** در ضخامتهای بالا خودداری فرمائید.
- ۴- در هنگام کار از دستکش و ماسک استفاده نمائید.

بسته بندی

در قوطیهای ۱ کیلوگرمی، گالنهایی ۱۵ کیلوگرمی و بشکه های ۱۸۰ کیلوگرمی قابل ارائه می باشد.