



(رزین عایق الکتریکی EI-416)

رزین عایق الکتریکی EI-416 (دو جزئی) از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که بر رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردنر انیدریدی تغییر شکل یافته (Modified anhydride Hardener) تولید و ارائه میگردد. با توجه به اینکه این محصول در شرایط دمایی بالا پخت میگردد استفاده از آن در شرایط دمای محیطی دارای محدودیتی نمی باشد (عمر مصرف بسیار بالا) و همین امر بکارگیری آن را در فرآیندهای خط تولید بسیار ممکن می نماید ، مقاومت الکتریکی در شرایط دمایی بالا از خصوصیات بارز این محصول می باشد.

موارد مصرف

- دفن قطعات الکتریکی ، سیم پیچها ، رله ها ، ترانسفورماتورها و موتورها.
- تولید مقره ها و شیشه های برق .
- پوشش محافظ عایق مدارهای الکتریکی که در شرایط دمایی بالا مورد استفاده قرار می گیرند .
- ساخت عایقهای کامپوزیتی .

خواص فیزیکی و ظاهری

شکل ظاهری	مابع
رنگ	زرد روشن
ویسکوزیته (25°C)	650-700 mpas
عمر مصرف در دمای محیط	۴۸ ساعت
عمر مصرف در دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد (200 gr)	۱۸۰-۱۶۰ دقیقه
نسبت ترکیب وزنی	جز A (رزین): ۵۵ واحد
	جز B (هاردنر): ۴۵ واحد
زمان ترکیب دو جزء	۳ دقیقه در ۴۰ درجه سانتیگراد
شرایط پخت	۲ ساعت در ۱۲۰ درجه سانتیگراد
شرایط Post Cure	۸ ساعت در ۱۶۰ درجه سانتیگراد

خصوصیات الکتریکی و مکانیکی و حرارتی

Tensile Strength	13000 Psi
Compressive Strength	17500 Psi
Hardness Rockwell , M	135
Heat resistant (after Post Cure)	140 °C
Breaking Voltage	22.5 KV/mm
Water absorption	0.0224 hr %
Dielectric Strength	480-615 Volts /mil
Shrinkage during cure	0.0025 in/in



نکات فنی و ایمنی

- بعد از استفاده از مواد درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.
- مناسب است که دو جزء در دمای ۴۰ درجه با یکدیگر ترکیب شوند.
- پس از استفاده، ابزار و وسایل را با تینر **GE-31** پاک نمائید.
- قبل از استفاده از محصول از عدم وجود رطوبت و گرد و غبار مطمئن شوید

بسته بندی

محصول **EI-416** در بسته بندیهای ۲ کیلو گرمی، ۶۰ کیلو گرمی و ۴۰۰ کیلو گرمی قابل ارائه می باشد.