

Bakelite® PF 6507

Phenolic	دسته بندی	.Hexion Inc	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	الیاف شیشه؛ غیر آلی	فیلر

توضیحات محصول

توضیحات محصول: ترکیب قالب‌گیری فنولیک، پر شده با مواد معدنی، تقویت شده با الیاف شیشه، اصلاح شده با الاستومر، قابل گالوانیزه شدن، مقاوم در برابر حرارت، مقاومت خوب در برابر محیط‌ها، پایداری ابعادی بالا در دمای بالا، استحکام مکانیکی بالا. زمینه‌های کاربرد: پمپ‌های خنک‌کننده، پوشش‌های سوئیچ سلونوئید، سوئیچ‌های مغناطیسی، قطعات تحت تنش مکانیکی و حرارتی بالا در ساخت خودرو، محافظ‌های انتهای موتور الکتریکی، قطعات محفظه، قرقره‌ها، قرقره‌های برگشت کششی، چرخ‌دنده‌ها، پروانه‌ها، قطعات بلبرینگ.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف شیشه‌ای غیرآلی	-	-
افزودنی	تغییر دهنده ضربه‌ای	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب مقاومت حرارتی بالا استحکام بالا تغییر یافته ضربه‌ای کاهش پایین	-	-
کاربردها	کاربردهای خودرویی بلبرینگ‌ها محفظه‌ها	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	پولی‌ها	-	-
	قطعات پمپ	-	-
	کلیدها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری فشاری	-	-
	قالب‌گیری تزریقی	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.60	-	ISO 1183
چگالی ظاهری	g/cm ³ 0.72	-	ISO 60
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% 0.20	-	ISO 2577
جذب آب	mg 15.0	-	ISO 62
جمع‌شدگی پس از قالب‌گیری	% 0.15	-	ISO 2577
سختی فرورفتگی ساچمه	MPa 250	psi 36259.5	ISO 2039-1
سایر			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فشار قالب‌گیری فشاری	MPa	-	-
دمای قالب‌گیری فشاری	to 190 °C 160	F° 374.0 - 320.0	-
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 10500	psi 1522899.0	ISO 527-2/1
تنش کششی	MPa 85.0	psi 12328.23	ISO 527-2/5
مدول خمشی	MPa 10000	psi 1450380.0	ISO 178

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
تنش خمشی	MPa 135	psi 19580.13	ISO 178
تنش فشاری	MPa 250	psi 36259.5	ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m ² 3.5	ft·lb/in ² 1.67	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m ² 15	ft·lb/in ² 7.14	ISO 179/1eU

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 170	F° 338.0	ISO 75-2/C

الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	1.0E+11 ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+12 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام الکتریکی	kV/mm 23	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی	7.00	-	IEC 60250
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	0.10	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 150	-	IEC 60112

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای بخش عقب سیلندر	to 75.0 °C 60.0	F° 167.0 - 140.0	-
دمای نازل	to 100 °C 80.0	F° 212.0 - 176.0	-
دمای فرآیند (دوب)	to 100 °C 80.0	F° 212.0 - 176.0	-
			-

