

AKROTEK® PEEK CF 10 TM black (5050)

PEEK	دسته بندی	AKRO-PLASTIC GmbH	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۱۰٪ الیاف کربن	فیلر

توضیحات محصول

AKROTEK® PEEK CF 10 TM black (5050) یک پلی اترایترکتون تقویت شده با 10% فیبر کربن با مقاومت خمشی بالا و خواص لغزشی خوب و همچنین خواص تریبولوژیکی خوب است. کاربردها عمدتاً عناصری در مهندسی خودرو، هوانوردی، صنعتی و پزشکی هستند که به استحکام بالا و سفتی بالا در محیط دمایی بالاتر از 150 درجه سانتیگراد نیاز دارند.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	الیاف کربن، 10% پرکننده بر اساس وزن	فیلر / تقویت کننده
-	-	سختی بالا	ویژگی‌ها
-	-	استحکام بالا	
-	-	کاربردهای هوافضا	کاربردها
-	-	کاربردهای خودرویی	
-	-		

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	کاربردهای صنعتی کاربردهای پزشکی/بهداشتی	- -	
شکل ظاهری	سیاه	-	-
شناسه رزین (ISO) (1043)	PEEK CF10	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.44	-	ISO 1183
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 13500	psi 1958013.0	ISO 527-2/1
تنش کششی	MPa 155	psi 22480.89	ISO 527-2/5
کرنش کششی	% 2.0	-	ISO 527-2/5
مدول خمشی	MPa 13000	psi 1885494.0	ISO 178
تنش خمشی	MPa 235	psi 34083.93	ISO 178
کرنش خمشی در شکست	% 2.4	-	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m ² 4.0	ft·lb/in ² 1.9	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m ² 35	ft·lb/in ² 16.65	ISO 179/1eU
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 175	F° 347.0	ISO 75-2/C

