

AKROTEK® PAEK CF 30 black (5216)

| | | | |
|----------------------|-----------|-------------------|------------|
| PEKK | دسته بندی | AKRO-PLASTIC GmbH | تولیدکننده |
| موجود - آماده صادرات | وضعیت | ۳۰٪ الیاف کربن | فیلر |

توضیحات محصول

AKROTEK® PAEK CF 30 black (5216) یک پلی اترکتون کتون تقویت شده با 30٪ فیبر کربن با مقاومت خمشی بالا و خواص لغزشی 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 | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
| فیلر / تقویت کننده | الیاف کربن، 30٪ پرکننده بر اساس وزن | - | - |
| ویژگی‌ها | سختی بالا استحکام بالا | - | - |
| کاربردها | کاربردهای هوافضا کاربردهای خودرویی | - | - |

| اطلاعات عمومی | | | |
|----------------------------|--|---------------|---------|
| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمریال | روش تست |
| | کاربردهای صنعتی کاربردهای پزشکی/بهداشتی | - - | |
| شکل ظاهری | سیاه | - | - |
| شناسه رزین (ISO) (1043) | PEKK CF30 | - | - |

| فیزیکی | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------|-----------------|
| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمریال | روش تست |
| چگالی | g/cm ³ 1.40 | - | ISO 1183 |
| جریان ماریچی (Spiral Flow) | cm 72.0 | - | Internal Method |

| مکانیکی | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمریال | روش تست |
| مدول کششی | MPa 25000 | psi 3625950.0 | ISO 527-2/1 |
| تنش کششی | MPa 250 | psi 36259.5 | ISO 527-2/5 |
| کرنش کششی | % 1.4 | - | ISO 527-2/5 |
| مدول خمشی | MPa 24000 | psi 3480912.0 | ISO 178 |
| تنش خمشی | MPa 365 | psi 52938.87 | ISO 178 |
| کرنش خمشی در شکست | % 1.8 | - | ISO 178 |
| استحکام ضربه Charpy شکافدار | kJ/m ² 5.0 | ft·lb/in ² 2.38 | ISO 179/1eA |
| استحکام ضربه Charpy بدون شکاف | kJ/m ² 40 | ft·lb/in ² 19.03 | ISO 179/1eU |

