Cytec PEKK Thermoplastic

تولیدکننده	Cytec Industries Inc.	**دسته بندی**	PEKK
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

کامپوزیت‌های Cytec Engineered Materials PEKK شامل یک ماتریس از پلی(اتر-کتون-کتون) با تقویت الیاف یک‌سویه و پیوسته است. محتوای الیاف معمولاً 50 - 60% به‌صورت حجم است. نوارها و روبان‌ها به‌طور کامل با یک رابط الیاف-ماتریس سفارشی برای عملکرد بهینه اشباع شده‌اند. Cytec همچنین لمینت‌های سفارشی ساخته شده از نوارها را تأمین می‌کند. این پلیمر نیمه‌بلورین با Tg برابر با 318°F (159°C) است. کامپوزیت‌های PEKK عملکرد ساختاری خوبی در دماهای بالای 250°F (121°C) دارند. کامپوزیت‌های PEKK می‌توانند در کاربردهای با بار کم در دماهای تا 400°F (204°C) به دلیل ماهیت نیمه‌بلورین پلیمر استفاده شوند. کامپوزیت‌های PEKK دارای عملکرد عالی در برابر آتش، دود و سموم هستند. همچنین دارای استحکام و تحمل آسیب بالایی هستند. لمینت‌ها و قطعات می‌توانند از PEKK با استفاده از طیف وسیعی از تکنیک‌ها از جمله اتوکلاو و قالب‌گیری پرس ساخته شوند. Prepregها در درجات مختلف پلیمر PEKK بهینه‌سازی شده برای روش‌های تولید خاص ارائه می‌شوند. اطلاعات بیشتری در مورد درجات اضافی PEKK برای استفاده در قالب‌گیری تزریقی، ورق، فیلم یا کامپوزیت‌های پارچه‌ای در صورت درخواست در دسترس است. کاربردهای پیشنهادی:
کاربردهای معمول برای prepregs Cytec Engineered Materials PEKK شامل ساختارهای هواپیما، اجزای فضایی و سایر اجزای مهندسی حمل و نقل و ساختاری است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	قابل اتوکلاو	-	-
	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
	سختی خوب	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت حرارتی بالا	-	-
	جذب رطوبت پایین	-	-
	انتشار دود پایین	-	-
	مواد قابل بازیافت	-	
کاربردها	کاربردهای هوافضا	-	-
	قطعات ساختاری	-	-
اشکال	الیاف	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری فشاری	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص		-	ASTM D792
	1.28 g/cm³	-	-
	1.31 g/cm³	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	4480 MPa	649770.24 psi	ASTM D1708
استحکام کششی	102 MPa	14793.88 psi	ASTM D1708
ازدیاد طول کششی	4.0 %	-	ASTM D1708

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)	V-0	-	UL 94

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.