# UNITREX® Rg-30

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | .Nytef Plastics, Ltd | **دسته بندی** | PEEK |
| **فیلر** | ۳۰٪ الیاف شیشه | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

Unitrex PEEK یک ترموپلاستیک نیمه بلوری با دمای بالا است که به مهندسان طراح ترکیبی واقعاً منحصر به فرد از ویژگی‌های عملکردی استثنایی را ارائه می‌دهد. وقتی با سایر پلیمرهای مهندسی مقایسه می‌شود، این ماده در هر دسته عملکردی به عنوان بهترین یا تقریباً بهترین رتبه‌بندی می‌شود. Unitrex PEEK دارای شاخص حرارتی نسبی 480°F و دارای درجه اشتعال UL 94 V-0 است، با سطوح بسیار پایین تولید دود و انتشار گازهای سمی. علاوه بر این، این ماده دارای خواص الکتریکی عالی است که در یک دامنه وسیع از دماها و فرکانس‌ها پایدار باقی می‌ماند. Unitrex PEEK در برابر طیف وسیعی از مایعات آلی و غیر آلی مقاوم است و در تمام حلال‌های معمول حل نمی‌شود. علاوه بر این، تحت تأثیر بخار و آب داغ قرار نمی‌گیرد و دارای نرخ جذب رطوبت بسیار پایین است. این ماده ثبات ابعادی عالی و ماشین‌کاری آسانی را ارائه می‌دهد. در حالی که Unitrex PEEK بدون پرکننده مقاومت خوبی در برابر سایش دارد، Unitrex L با گرافیت و PTFE تقویت شده است تا ترکیب ایده‌آلی از اصطکاک کم و سایش بهبود یافته را فراهم کند. برای کاربردهایی که نیاز به تقویت و سختی بهبود یافته دارند، یک درجه پر شده با 30% الیاف شیشه در دسترس است (Unitrex Rg-30).
اشکال موجود Unitrex PEEK بدون پرکننده رنگ بژ روشن دارند و از Nytef Plastics در یک دامنه کامل از اندازه‌های میله، صفحه و میله لوله‌ای با ضخامت سنگین در دسترس هستند. ویژگی‌های محصول: دمای شاخص حرارتی نسبی 480°F، استحکام، سختی و toughness عالی، حتی در دماهای بالا، مقاوم در برابر تمام حلال‌های معمول، جذب رطوبت پایین، خواص الکتریکی عالی، ثبات ابعادی استثنایی، درجه UL V-0 با تولید دود و گازهای سمی کم، به راحتی ماشین‌کاری و ساخت، مطابق با FDA، UNITREX Rg 30% درجه پر شده با الیاف شیشه برای بهبود استحکام و سختی، UNITREX L درجه یاتاقان و سایش که ضریب اصطکاک کمتری و مقاومت به سایش بهبود یافته را ارائه می‌دهد.
صنایع: پزشکی و دارویی، هواپیما و هوافضا، انتقال مایعات، تولید الکتریکی و الکترونیکی، خودروسازی و حمل و نقل، صنعت نفت. کاربردها: ابزار پزشکی، ابزارهای تحلیلی، اجزای حمل و نقل ویفرم نیمه هادی، اجزای کمپرسور و مهر و موم‌ها، حلقه‌های سایش پمپ، یاتاقان‌ها و بوش‌ها.

## مشخصات فنی

## اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **فیلر / تقویت‌کننده** | الیاف شیشه، 30% پرکننده بر اساس وزن | - | - |
| **ویژگی‌ها** | مقاومت شیمیایی خوب | - | - |
| | پایداری ابعادی خوب | - | - |
| | خواص الکتریکی خوب | - | - |
| | سختی خوب | - | - |
| | سختی بالا | - | - |
| | سختی بالا | - | - |
| | استحکام بالا | - | - |
| | جذب رطوبت پایین | - | - |
| | انتشار دود پایین | - | - |
| | سمیت پایین | - | - |
| | قابل ماشین‌کاری | - | - |
| | نیمه بلوری | - | - |
| **کاربردها** | کاربردهای خودرویی | - | - |
| | بلبرینگ‌ها | - | - |
| | بوشینگ‌ها | - | - |
| | کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی | - | - |
| | مدیریت مایعات | - | - |
| | دستگاه‌های پزشکی | - | - |
| | کاربردهای پزشکی/بهداشتی | - | - |
| | داروها | - | - |
| | قطعات پمپ | - | - |
| | مهر و موم‌ها | - | - |
| | ترکیبات قالب‌گیری نیمه هادی | - | - |
| **شکل ظاهری** | بژ | - | - |
| **اشکال** | قطعات پیش‌فرم شده | - | - |
| | میله | - | - |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **وزن مخصوص** | 1.51 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **جذب آب** | | | |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| | | - | ASTM D570 |
| | % 0.11 | - | - |
| | % 0.35 | - | - |
| **سختی Rockwell** | | - | ASTM D785 |
| | 103 | - | - |
| | 124 | - | - |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول کششی** | MPa 6890 | psi 999311.82 | ASTM D638 |
| **استحکام کششی** | MPa 156 | psi 22625.93 | ASTM D638 |
| **ازدیاد طول کششی** | % 2.7 | - | ASTM D638 |
| **مدول خمشی** | MPa 7580 | psi 1099388.04 | ASTM D790 |
| **استحکام خمشی** | MPa 250 | psi 36259.5 | ASTM D790 |
| **استحکام فشاری** | MPa 215 | psi 31183.17 | ASTM D695 |
| **مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار** | J/m 96 | ft·lb/in 1.8 | ASTM D256 |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای تغییر شکل تحت بار** | C° 316 | F° 600.8 | ASTM D648 |
| **دمای ذوب پیک** | C° 340 | F° 644.0 | ASTM D3418 |
| **CLTE** | 2.2E-5 cm/cm/°C | - | ASTM D696 |
| **RTI Elec** | C° 249 | F° 480.2 | UL 746 |
| **RTI Imp** | C° 249 | F° 480.2 | UL 746 |
| **RTI Str** | C° 249 | F° 480.2 | UL 746 |

| الکتریکی و اشتعال‌پذیری | | | |
|---|---|---|---|
| **ویژگی** | **سیستم متریک** | **سیستم ایمپریال** | **روش تست** |
| **مقاومت ویژه حجمی** | ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **استحکام دی‌الکتریک** | 6.9 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت دی‌الکتریک** | | - | ASTM D150 |
| | 3.70 | - | - |
| | 3.70 | - | - |
| **درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)** | V-0 | - | UL 94 |


**شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای**

**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.**

**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.