

WWW.YESKANGAROO.COM

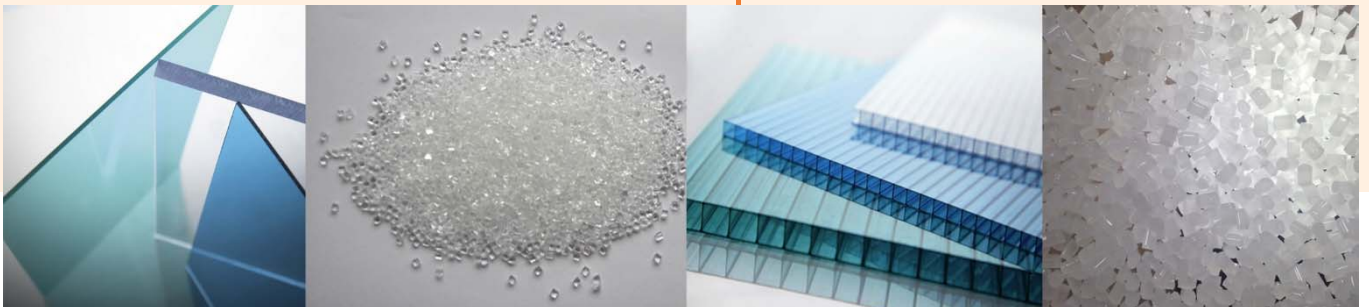


PRODUCT NAME

PC 2607

Link in Kangaroo:

<http://www.yeskangaroo.com/fa/product/view/229>



KANGAROO

FAST DELIVERY-FAST SUPPLY

WWW.YESKANGAROO.COM

KANGAROO

اطلاعات عمومی محصول

POLY CARBONATE

| اطلاعات عمومی | | |
|---------------------------|--------|---|
| اسم های متعارف | واحد | مقدار |
| پلی کربنات | | |
| شماره ثبت CAS | | ۲۵۰۳۷_۴۵_۰ و ۲۵۷۶۶_۵۹_۰ |
| آیوپاک IUPAC | | poly(oxy-carbonyloxy-1,4-phenylene(dimethylmethylene)-1,4-phenylene) |
| مخفف | | PC |
| فرمول | | |
| تاریخچه | | |
| کاشف | | هرمان شنیل (Hermann Schnell) |
| تاریخ کشف | | ۱۹۵۳_۱۹۵۸ |
| سنتز | | |
| ساختار منومر | | |
| وزن مولکولی منومر | gr/mol | ۹۸/۹۲ |
| دمای پلیمریزاسیون | °C | (پلیمریزاسیون تراکمی) = ۳۰-۴۰ (تبادل استری) = ۱۶۰-۲۴۰ |
| زمان پلیمریزاسیون | h | (پلیمریزاسیون تراکمی) = ۴-۰/۲۵ |
| کاتالیست ها | | بنزیل تری اتیلامونیوم کلراید (پلیمریزاسیون تراکمی) - LiOH (تبادل استری) |
| روش پلیمریزاسیون | | بیس فنل a با فسژن واکنش می دهد و سپس با NaOH مورد عمل قرار می گیرد. همچنین توسط تبادل استری بیس فنل a با کربنات دی فنیل می تواند تولید شود. |
| Mn متوسط وزن مولکولی عددی | | ۱۷۵۰۰_۴۱۳۰۰ |
| Mw متوسط وزن مولکولی وزنی | | ۱۹۰۰۰_۵۶۰۰۰ |
| PDI | | ۱/۳_۳/۲ |

| ساختار | |
|---|---|
| کریستالینیتی | ٪، معمولاً به صورت آمورف است ۲۰_۴۲ |
| تجاری | |
| شرکت های سازنده | Bayer-sabic |
| نام های تجاری | Makrolon-lexan |
| خواص فیزیکی | |
| دانسیته در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد | gr/cm ³ ؛ ۱/۱۹_۱/۲۲؛ (مذاب) ۱/۰۴؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۱/۲۵_۱/۵۲ |
| دانسیته ی توده در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد | gr/cm ³ ؛ ۰/۶۶ |
| ضریب شکست در دمای ۲۰ C° | ۱/۵۷۷۳_۱/۵۸۷ |
| دمای ذوب (DSC) | C°؛ ۲۵۷_۲۶۷ |
| دمای تجزیه | C°؛ ۴۲۰ |
| هدایت حرارتی | w/m.k؛ ۰/۲_۰/۲۲ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۱۹_۰/۲۴ |
| دمای انتقال شیشه ای | C°؛ ۱۳۴_۱۵۸ |
| ظرفیت گرمایی ویژه | j/k.K؛ ۱/۲۰۰؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۱۳۷_۱۵۴ |
| ماکزیمم دمای سرویس دهی | C°؛ ۱۳۰ تا ۴۰ |
| دمای Vicat | C°؛ ۱۳۸_۱۵۰؛ ۱۰ تا ۳۵ درصد ییاف شیشه) ۱۴۴_۱۴۹ |
| ضریب اصطکاک | (کروم) ۰/۲۱؛ ۰/۵۴؛ ۰/۴۱ (آلمینیوم) |
| خواص مکانیکی و رئولوژیکی | |
| استحکام کششی | Mpa؛ ۵۵_۸۸؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۵۵_۱۵۸ |
| مدول کششی | Mpa؛ ۲۲۰۰_۳۱۰۰؛ ۱۰ تا ۳۵ درصد ییاف شیشه) ۳۸۰۰_۹۴۰۰ |
| تنش کششی در نقطه تسل | Mpa؛ ۵۴_۷۴ |
| ازدیاد طول | ٪؛ ۶۶_۱۴۰؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۱/۸_۱۵ |
| کرنش در نقطه تسلیم | ٪؛ ۵/۷_۷؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۱/۸_۱۵ |
| استحکام خمشی | Mpa؛ ۹۴_۱۲۰؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۱۰۳_۱۸۶ |
| مدول خمشی | Mpa؛ ۲۲۰۰_۲۶۰۰؛ ۱۰ تا ۴۰ درصد ییاف شیشه) ۳۴۴۰_۹۶۰۰ |
| استحکام فشاری | Mpa؛ ۷۰ |



| خواص مکانیکی و رئولوژیکی | | |
|--------------------------|----------------------------|--|
| ۱۶۰۰ | Mpa | مدول الاستیک |
| ۲۳۹۰_۲۶۰۰ | Gpa | مدول یانگ |
| ۸۰۵ | Mpa | مدول برشی |
| ۴۰_۱۵۰ | Kj/m ² | استحکام ضربه چارپی unnotched ۲۳ °C شکست رخ نمیدهد؛ (۱۰ تا ۳۵ درصد الیاف شیشه) ۱۵۰_۴۰ |
| شکست رخ نمیدهد | Kj/m ² | استحکام ضربه چارپی unnotched ۳۰ °C |
| ۸_۱۲ | Kj/m ² | استحکام ضربه چارپی notched ۲۳ °C؛ (۱۰ تا ۳۵ درصد الیاف شیشه) ۱۲_۸ |
| ۹_۱۴ | Kj/m ² | استحکام ضربه چارپی notched ۳۰ °C |
| ۱۲۸۰_۲۱۴۰ | j/m | استحکام ضربه ایزود unnotched ۲۳ °C؛ (۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) ۲۱۴۰_۱۲۸۰ |
| ۸_۱۳۳ | j/m | استحکام ضربه ایزود notched ۲۳ °C؛ (۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) ۱۳۳_۸ |
| ۵۵_۶۱۸ | j/m | استحکام ضربه ایزود notched ۳۰ °C |
| ۱۱ | mg/1000 cycles | مقاومت سایشی (حاوی ۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) |
| L89;M85;R124 | | سختی (rokwell) (۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) |
| ۰/۲_۰/۵۵ | % | شرینکج (۱۰ تا ۳۵ درصد الیاف شیشه) ۰/۲_۰/۵۵ |
| ۶_۸۰ | Gr/10min 300°C /1.2Kg(MFI) | شاخص جریان مذاب |
| ۰/۲۳ | % | جذب آب (۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) ۰/۲۳ |
| ۰/۰۹_۰/۳ | % | جذب بخار (۱۰ تا ۳۰ درصد الیاف شیشه) ۰/۰۹_۰/۳ |
| مقاومت شیمیایی | | |
| خوب / ضعیف | | اسید رقیق/غلیظ |
| خوب | | الکل |
| خوب_ضعیف | | قلیایی |
| خوب | | هیدروکربن های آلیفاتیک |
| ضعیف | | هیدروکربن های آروماتیک |
| ضعیف | | استر |
| خوب_ضعیف | | روغن و گریس |



| مقاومت شیمیایی | |
|--|--|
| هیدروکربن های هالوژنه | ضعیف |
| کتون | ضعیف |
| حلال های خوب | استوفنون گرم_ آنیلین گرم_ بنزن گرم_ کلروفرم_cresol_ کلراید متیلن |
| ضد حلال | الکل آمیل_ اتیلن گلایکول_ هپتان_ ایزوپروپیل الکل |
| اشتعال پذیری | |
| دمای اشتعال | ۴۸۰ °C |
| دمای خود آتش گیری | ۵۵۰ °C |
| شاخص حد اکسیژن | ۳۰_۴۳ (flame retardent حاوی)؛ ۲۵_۳۰ % O ₂ |
| استاندارد UL94 | HB به V-2؛ (حاوی flame retardant) V-0؛ حاوی ۱۰ تا ۳۵ درصد الیاف شیشه) HB به V-0 |
| ایمنی | |
| سلامتی | به سلامتی آسیبی نمی زند |
| اشتعال پذیری | قبل از اشتعال باید پیش گرم شود |
| واکنش پذیری | ندارد |
| سرطان زایی | ندارد |
| فراورش | |
| روش فرایند رایج: | قالبگیری بادی_ کلندرینگ_ الکترو اسپینینگ_ اکستروژن_ قالبگیری تزریقی به کمک گاز_ قالبگیری تزریقی_ ریخته گری حلال_ ترمو فرمینگ |
| دمای فرایند | ۳۱۰_۳۴۰ °C (درصد الیاف شیشه)؛ ۲۸۰_۳۵۵ °C (۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) |
| فشار فرایند | Mpa فشار برگشتی ۰/۳_۰/۷ |
| <p>فیلر: اکسید بور، دانه های شیشه ای، دوده و الیاف گرافیت، الیاف شیشه، گرافیت، مولیبدن سولفید، نانو سیلیکا، PTFE، نانو کربن تک دیواره، دی اکسید تیتانیوم</p> <p>پلاستیسیایزر: دی بوتیل فتالات، دی اکتیل فتالات، دی سیکلو هگزیل فتالات، روغن معدنی، تترا اتیلن گلایکول دی متیل اتر</p> <p>Antistatics: دوده، نانو لوله های کربنی، اکسید مس، نیکل پوشش داده شده با الیاف کربن، اسید چرب پلی اکسی اتیلن</p> <p>Anti blocking: سیلیس آمورف، کلسیم کربنات، دی متیل سیلوکسان پیوندی، ذرات سیلوکسان</p> <p>Release: گلیسرول مونو استئارات، سیلوکسان، استئارات روی</p> | |
| خواص برجسته | پایداری ابعادی فوق العاده، استحکام ضربه فوق العاده |
| آلیاژ سازی | |
| پلیمرهای مناسب | ABS-PBT-PET-PHEMA-PLA-PVDF |

PC 2607

اطلاعات محصول

PC 2607



| اطلاعات محصول | | | | |
|--|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| نام کالا: | | پلی کربنات | | |
| شرح: این محصول با شکل ظاهری گرانول شفاف، با ویسکوزیته ی متوسط و حاوی UV Stabilizer برای کاربردهایی عمومی استفاده می شود. | | | | |
| نام گرید: | | 2607 (general) | | |
| کشور تولید کننده: | | آلمان | | |
| برند: | | بایر (Bayer) | | |
| دیتا شیت: | | | | |
| خواص | | | | |
| شرایط آزمون | مقدار | واحد | روش آزمون | |
| | ۱۲۰۰ | Kg/m ³ | | دانسیته |
| | ۱۰۲۰ | Kg/m ³ | | دانسیته مذای |
| | ۰/۳ | % | | جذب آب |
| | ۰/۱۲ | % | | جذب رطوبت |
| | ۰/۷ | % | | Shrinkage, parallel |
| | ۰/۸ | % | | Shrinkage, Normal |
| خواص مکانیکی | | | | |
| | ۲۴۰۰ | Mpa | | مدول کششی |
| | ۶۶ | Mpa | | تنش تسلیم |
| | ۶/۱ | % | | کرنش تسلیم |
| | ۲۲۰۰ | Mpa | 1h | مدول خزشی |
| | ۱۹۰۰ | Mpa | 1000 h | مدول خزشی |
| | No break | Kj/m ² | 23°C | تست ضربه چارپی |
| | No break | Kj/m ² | -30 °C | تست ضربه چارپی |
| خواص حرارتی | | | | |
| | ۱۴۳ | °C | 10°C /Min | دمای انتقال شیشه ای |
| | ۱۲۳ | °C | 1/80 Mpa | دمای انحراف تحت بار |

PC 2607



| خواص حرارتی | | | | |
|------------------------------|----------|--------|-------------|---------------------|
| ISO 75-1/-2 | °C | ۱۳۵ | 0/45 Mpa | دمای انحراف تحت بار |
| ISO 306 | °C | ۱۴۳ | 50°C /h50 N | Vi cat |
| اشتعال پذیری و خواص الکتریکی | | | | |
| ISO4589-1/-2 | % | ۲۸ | | شاخص اکسیژن |
| IEC 60093 | Ω | > 1E15 | | مقاومت سطحی |
| IEC 60093 | Ohm*m | > 1E13 | | مقاومت حجمی |
| IEC 60243-1 | Kv/mm | ۳۴ | | مقاومت الکتریکی |

WWW.YESKANGAROO.COM

PC 2607

کاربرد و مزایا

PC 2607



| مزایا | کاربرد |
|---------------------------|--------------------|
| پایداری ابعادی فوق العاده | بلبرینگ |
| خواص الکتریکی خوب | ظروف جمع آوری خون |
| خواص حرارتی و فیزیکی خوب | اجزای دوربین |
| استحکام ضربه فوق العاده | پرینتر |
| چقرمگی در دمای پایین | ماشین های کپی |
| شفافیت | عینک ایمنی |
| | کاربردهای دندانانی |
| | CD,DVD |
| | ظروف غذاخوری |
| | سرنگ یک بار مصرف |
| | چرخ دنده |
| | کلاه ایمنی |
| | پانل ابزار |
| | دیوار های چندلایه |
| | سوزن سرنگ |
| | لنز نوری |
| | پرده پروژکتور |
| | سقف های کاذب |
| | ماژول های خورشیدی |
| | بطری های آب |
| | شیشه اتومبیل |



PC 2607

| شرایط انبارش و نگهداری |
|---|
| همیشه وسایل محافظت از اعضای بدن در هنگام حمل به کار برده شود. حمل به دور از گرما، شعله و عامل اکسید کننده ی قوی نگه داری شود |
| نگه داری: در مکانی خشک و خنک و دور از نور مستقیم خورشید، گرما، شعله و اشعه نگه داری شود. |
| روش های خرید و تحویل این محصول |
| ۱- خرید از موجودی انبار کانگورو - محل تحویل تهران |
| ۲- واردات (صدور پروفرما، ثبت سفارش ...) - تحویل بندرعباس و یا تحویل انبار مشتری |

سپاس از توجه شما

خواهشمند است جهت سفارش گذاری این محصول با شماره های ۸۸۰۶۴۸۰۰ و ۸۸۰۴۲۱۱۱ تماس حاصل فرمایید و یا از طریق ایمیل info@yeskangaroo.com سفارش خود را ثبت نمایید.

آدرس دفتر : خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از اتوبان همت، کوچه یاس، پلاک ۱۴، واحد ۳

فکس : ۸۸۲۱۶۷۵۸ - ۸۹۷۷۶۷۴۸

تلفن : ۸۸۰۶۴۸۰۰ - ۸۸۰۴۲۱۱۱

وبسایت : www.yeskangaroo.com

ایمیل : info@yeskangaroo.com

گرد آورنده : شرکت تولیدی صنعتی علمی سازان پاسارگاد (KANGAROO)

آقای مهندس شریف زاده - سرکار خانم نوری