

WWW.YESKANGAROO.COM

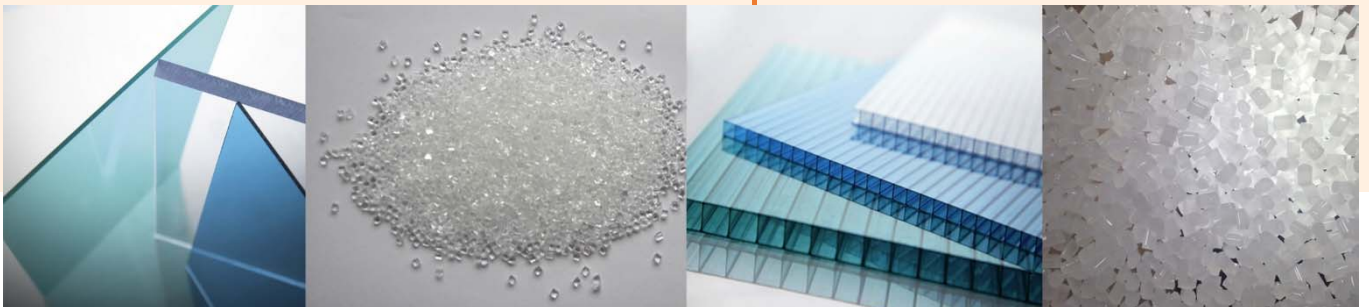


PRODUCT NAME

PC 2807

Link in Kangaroo:

<http://www.yeskangaroo.com/fa/product/view/230>



KANGAROO

FAST DELIVERY-FAST SUPPLY

WWW.YESKANGAROO.COM

KANGAROO

اطلاعات عمومی محصول

POLY CARBONATE

اطلاعات عمومی			
مقدار	واحد		
پلی کربنات	اسم های متعارف		
۲۵۰۳۷_۴۵_۰ و ۲۵۷۶۶_۵۹_۰	شماره ثبت CAS		
poly(oxy-carbonyloxy-1,4-phenylene(dimethylmethylene)-	آیوپاک IUPAC		
PC	1,4-phenylene)		
	مخفف		
	فرمول		
تاریخچه			
هرمان شنیل (Hermann schnell)	کاشف		
۱۹۵۳_۱۹۵۸	تاریخ کشف		
سنتز			
	ساختار منومر		
۲۲۸/۲۹	۹۸/۹۲	gr/mol	وزن مولکولی منومر
۱۶۰-۲۴۰=(تبادل استری)	۳۰-۴۰=(پلیمریزاسیون تراکمی)	°C	دمای پلیمریزاسیون
۰/۲۵-۴=(پلیمریزاسیون تراکمی)		h	زمان پلیمریزاسیون
بنزیل تری اتیلامونیوم کلراید (پلیمریزاسیون تراکمی)-LiOH(تبادل استری)			کاتالیست ها
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.			روش پلیمریزاسیون
۱۷۵۰۰_۴۱۳۰۰			Mn متوسط وزن مولکولی عددی
۱۹۰۰۰_۵۶۰۰۰			Mw متوسط وزن مولکولی وزنی
۱/۳_۳/۲			PDI

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_ ترموفرمینگ
دمای فرایند	۳۵۵_۲۸۰؛ (۱۰ تا ۴۰ درصد الیاف شیشه) ۳۴۰_۳۱۰ °C
فشار فرایند	Mpa فشار برگشتی ۰/۷_۰/۳
<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، تترائیلن 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 2807

اطلاعات محصول

PC 2807



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:		2807 (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
	۰/۷	%	Shrinkage, Normal
خواص مکانیکی			
	۲۴۰۰	Mpa	مدول کششی
	۶۶	Mpa	تنش تسلیم
	۶۱	%	کرنش تسلیم
	۲۲۰۰	Mpa	مدول خزشی
	۱۹۰۰	Mpa	مدول خزشی
	No break	Kj/m^2	تست ضربه چارپی
	No break	Kj/m^2	تست ضربه چارپی
خواص حرارتی			
	۱۴۴	$^{\circ}C$	دمای انتقال شیشه ای
	۱۲۴	$^{\circ}C$	دمای انحراف تحت بار

PC 2607



خواص حرارتی				
ISO 75-1/-2	°C	۱۳۶	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

PC 2807

کاربرد و مزایا

PC 2807



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 دندانپزشکی
	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 2807

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