

[WWW.YESKANGAROO.COM](http://WWW.YESKANGAROO.COM)



PRODUCT NAME  
**TPU1565ic**

Link in Kangaroo:

<http://www.yeskangaroo.com/fa/product/view/218/TPU>



**KANGAROO**

**FAST DELIVERY-FAST SUPPLY**

[WWW.YESKANGAROO.COM](http://WWW.YESKANGAROO.COM)

KANGAROO

اطلاعات عمومی محصول

TPU



اطلاعات عمومی		
مقدار	واحد	
ترموپلاستیک پلی یورتان		اسم های متعارف
TPU		مخفف
تاریخچه		
Charles Schollenberger		کاشف
۱۹۵۹		تاریخ کشف
سنتز		
ایزوسیانات	پلی آل	ساختار منومر
به عنوان مثال: ایزوسیانات آزوماتیک MDI ۱۰٪؛ ایزوسیانات آلیفاتیک ۳۳٪؛ دی آل آلیفاتیک (Irogram PS455-203) ۵۸٪		نسبت منومر
در ابتدا پلی آل به وسیله ی تقطیر آزوتروپی خشک می شود (به عنوان مثال با تولوئن)، سپس کاتالیزور اضافه می شود و به دنبال آن ایزوسیانات اضافه می شود		روش سنتز:
۸۰	°C	دمای پلیمریزاسیون
۶	h	زمان پلیمریزاسیون
مشتقات قلع و آمین		کاتالیست
۸۳۰۰۰_۱۶۳۰۰۰		Mn متوسط وزن مولکولی عددی
۱۲۰۰۰۰		Mw متوسط وزن مولکولی وزنی
۱/۲_۳/۷		PDI
ساختار		
۲/۷_۱۸/۳		کریستالینیتی %
تجاری		
Bayer, Hunstman, Lubrizol		برخی شرکت های سازنده
Desmopnan, Texin, Irogram, Estane		نام های تجاری
خواص فیزیکی		
۱/۰۲_۱/۱۲	gr/cm <sup>3</sup>	دانسیته در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد
۱۷۰_۲۲۰	°C	دمای ذوب (DSC)
۰/۸۶	10 <sup>-4</sup> °C <sup>-1</sup>	ضریب انبساط حرارتی

خواص فیزیکی		
۶۶ تا ۴۴_	°C	دمای انتقال شیشه ای
۶۰/۶_۷۱/۱	°C	دمای کاربرد vicat
خواص مکانیکی و رئولوژیکی		
۱۷_۶۶	Mpa	استحکام کششی
۱۲۰_۳۳۰	Mpa	مدول کششی
۳۹_۵۴/۲	Mpa	تنش کششی در نقطه تسلیم
۳۰۰_۱۵۰۰	%	ازدیاد طول
۵/۵_۷۵/۲	Mpa	استحکام خمشی
۱۷_۱۹۹۰	Mpa	مدول خمشی
۳۳_۷۲	Mpa	مدول یانگ
۳۳_۲۵۶	k N/m	استحکام پارگی
۱۱_۸۷	%	Compression Set, 24h 70 °C
۶۲_۹۸		سختی Shore A
۲۸_۷۳		سختی Shore D
۰/۳_۰/۸	%	شرینکج
مقاومت شیمیایی		
خوب		الکل
خوب		هیدروکربن های آلیفاتیک
ضعیف		هیدروکربن های آروماتیک
ضعیف		استر
خوب		روغن و گریس
خوب		کتون
DMF, THF, MEK		حلال های خوب
اشتعال پذیری		
۴۰۰	°C	دمای اشتعال
>۳۹۳	°C	دمای خود آتش گیری



فراورش	
روش فرایند رایج	قالبگیری دمشی، کلندرینگ، Coating، اکستروژن، قالبگیری تزریقی، Slush Molding
خشک کردن قبل از فرایند	°C/h/% ۸۰_۱۱۰ / ۰/۰۳
دمای فرایند	°C (قالبگیری تزریقی) ۱۸۵_۲۴۰؛ (اکستروژن) ۱۷۰_۲۳۵
خواص برجسته	مقاومت سایشی، مقاومت به گریس و روغن، انعطاف پذیری، تحمل بار، خاصیت ضربه پذیری
آلیاژ سازی	
پلیمرهای مناسب	NR, PEO, phenoxy, POM, PP(functionalized), PR, PVB, PVC, PVDF, SBS

**TPU 1565ic**

**اطلاعات محصول**



# TPU 1565ic

اطلاعات محصول			
نام کالا:			TPU
شرح: این محصول به شکل ظاهری گرانول بی رنگ موجود است و برای گرید هایی که با اکستروژن و قالبگیری تزریقی تولید می شود مناسب است. و از خواص آن مقاومت به سایش و لغزش عالی، انعطاف پذیری در دمای پایین و فرایند پذیری خوب است. و برای کاربردهایی نظیر قطعات الکترونیک، سیستم های کامپوزیتی انعطاف پذیری، کفش و پروفیل و ابزار است.			
نام گرید:			1565ic
کشور تولید کننده:			چین
برند:			WANTHANE
نوع بسته بندی:			کیسه های ۲۵ کیلوگرمی
خواص			
شرایط آزمون	مقدار	واحد	روش آزمون
وزن مخصوص	۱/۱۸	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
سختی	۶۶	Shore A	ASTM D2240
سایش DIN	۵۰	mm <sup>3</sup>	ISO 4649
استحکام کششی	۲۵	Mpa	ASTM D412
استحکام کششی در درصد ازدیاد طول ۱۰۰٪	۳	Mpa	
استحکام کششی در درصد ازدیاد طول ۳۰۰٪	۶	Mpa	
درصد ازدیاد طول در شکست	۷۵۰	%	ASTM D412
استحکام پارگی	۷۰	N/mm	ASTM D624
دمای Vi cat	۶۳	°C	ASTM D1525
Compression Set			ASTM D395
	۵۵	%	22 h/70 °C
	۲۲	%	24 h/23 °C
دمای انتقال شیشه ای Tg	-۴۰	%	ASTM D3418
این محصول در دمای ۹۰-۱۰۰ درجه سانتی گراد برای ۲-۳ ساعت قبل از فرایند خشک می شود.			

**TPU 1565ic**

**کاربرد و مزایا**





# TPU 1565ic

مزایا	کاربرد
مقاومت سایشی	چرخ ها و لاستیک
مقاومت به گریس و روغن	لمینیت شیشه
انعطاف پذیری	قسمت کناری قالب
تحمل بار	کاستور چرخ
خاصیت ضربه پذیری بالا	برچسب احشام
فرایند پذیری آسان	کمربند ماشین
مقاومت در برابر هیدرولیز	فیلم و شیت
مقاومت در دمای پایین	شیلنگ آتش نشانی
مقاومت پارگی خوب	لوله انعطاف پذیری
	تجهیزات فرایندی غذایی
	کف کفش ورزشی
	شیلنگ هیدرولیک
	اسکیت های درون خطی
	کالاهای ورزشی
	عینک ایمنی
	پارچه پوشش داده شده با ترموپلاستیک پلی یورتان
	پوشش کابل و سیم



# TPU 1565ic

شرایط انبارش و نگهداری
زیر تهویه ی مناسب استفاده شود.و در صورت برخورد با دست سریع شسته شود. از لوازم محافظت از بدن استفاده شود. حدالامکان از تماس با مواد جلوگیری شود. در مکان خنک و خشک نگه داری شود.درب ظرف محکم بسته شود. لباس های محافظ بپوشید،به فاضلاب،برکه و ... تخلیه نشود. نگه داری:در محیطی با تهویه ی مناسب،در دمای نرمال نگه داری شود.
روش های خرید و تحویل این محصول
۱-خرید از موجودی انبار کانگورو - محل تحویل تهران
۲-واردات (صدور پروفورما، 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](mailto: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](http://www.yeskangaroo.com)

ایمیل : [info@yeskangaroo.com](mailto:info@yeskangaroo.com)

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

آقای مهندس شریف زاده - سرکار خانم نوری