

WWW.YESKANGAROO.COM



PRODUCT NAME

PA .6.6 .IMP NC

Q1B802 6.6

Link in Kangaroo:

<http://www.yeskangaroo.com/fa/product/view/237>



KANGAROO

FAST DELIVERY-FAST SUPPLY

KANGAROO

اطلاعات عمومی محصول

POLYAMIDE



PA .6.6 .IMP NC Q1B802 6.6

اطلاعات عمومی		
مقدار	واحد	
پلی آمید ۶,۶-نایلون ۶,۶-پلی هگزا متیلن آدیپامید		اسم های متعارف
۳۲۱۳۱-۱۷-۲		شماره ثبت CAS
poly[N,N'-(hexane-1,6-diyl)adipamide]		آیوپاک IUPAC
PA-6,6		مخفف
تاریخچه		
والاس کاروتز		کاشف
۲۸ فوریه ۱۹۳۵		تاریخ کشف
نتیجه تحقیقات گسترده در شرکت Du Pont در سنتز ماده ای ویسکوز که قابلیت تبدیل به الیاف را دارد		جزئیات
سنتز		
$ \begin{array}{c} \text{H}-\text{OH}-\text{C}=\text{O} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}=\text{O} \\ \\ \text{OH} \end{array} $		ساختار منومر
۱۱۶/۲۱	۱۴۶/۱۴	وزن مولکولی منومر gr/mol
۰/۷۹	۰/۷۹	نسبت منومر
۱۷۵۰۰-۱۸۰۴۰		Mn متوسط وزن مولکولی عددی
۱۶۰۰۰-۳۰۰۰۰		Mw متوسط وزن مولکولی وزنی
۱/۷ - ۲/۱		PDI
ساختار		
(wet)=39,(dry)=43,(DMA-X-ray)=32-65	%	کریستالینیتی
۲ یا ۱		تعداد زنجیر به ازای واحد سلول
۱۵/۶	nm	سایز کریستالینیتی

ساختار		
۰/۳۷-۰/۱۶۵	nm	فاصله ی بین کریستال ها
۱۷	nm	ضخامت لایه ها
تجاری		
BASF-DSM-DuPONT-EMS		شرکت های سازنده
Ultramid A-Akulon-zytel-griton		نام های تجاری
۲۲۱-۲۴۰	°C	دمای تجزیه
خواص فیزیکی		
۱/۰۵-۱/۱۴ (مذاب) - ۱/۲۱۳-۱/۵ (حاوی ۱۳-۴۳ درصد الیاف)	gr/cm ³	دانسیته در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد
۰/۵-۰/۸	gr/cm ³	دانسیته ی توده در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد
سفید		رنگ
۱/۵۶۵		ضریب شکست در دمای ۲۰ C°
بدون بو		بو
۲۵۷-۲۷۰ - ۲۶۲ (درصد الیاف شیشه) C°		دمای ذوب (DSC)
۳۴۰	C°	دمای تجزیه
۹۱	Kj/mol	انرژی فعال سازی تخریب حرارتی
۰/۲۳-۰/۳۴۳	w/m.k	هدایت حرارتی
۵۶-۷۰ (dry) ۳۵ (رطوبت ۵۰ درصد) - ۱۵ (رطوبت ۱۰۰ درصد) C°		دمای انتقال شیشه ای
۲۷۵۰ (مذاب) ۱۶۳۸-۱۷۰۰	j/k.Kg	ظرفیت گرمایی ویژه
۲۵۵	C°	دمای کاربرد vicat
۸۳	j/g	آنتالپی ذوب
۰/۳۵-۰/۵		ضریب اصطکاک
خواص مکانیکی و رئولوژیکی		
۷۰-۸۰ (خشک) ۱۲۰-۲۳۵ (حاوی ۱۳-۴۳ درصد الیاف)	Mpa	استحکام کششی
۳۰۰۰-۳۶۰۰ (خشک) ۵۵۰۰-۱۴۰۰۰ (حاوی ۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه)	Mpa	مدول کششی
۸۲-۹۵	Mpa	تنش کششی در نقطه تسلیم



خواص مکانیکی و رئولوژیکی			
ازدیاد طول	%	(حاوی ۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۳ (خشک) ۱۰-۴۵	
کرنش در نقطه تسلیم	%	۴-۵	
استحکام خمشی	Mpa	(حاوی ۵۰ درصد الیاف شیشه) ۲۲۶-۲۶۳ (حاوی ۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۱۶۰-۳۴۰ (خشک) ۱۲۵	
مدول خمشی	Mpa	(حاوی ۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۴۸۰۰-۱۲۰۰۰ (خشک) ۲۸۰۰	
مدول یانگ	Gpa	۲/۸	
استحکام ضربه چارپی	°C ۲۳ unnotched	Kj/m ² (۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۴۰-۱۰۰	no break
استحکام ضربه چارپی	°C -۳۰ unnotched	Kj/m ² (۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۴۰-۸۵	no break
استحکام ضربه چارپی	°C ۲۳ notched	Kj/m ² (۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۴-۱۶	خشک ۴/۹-۶
استحکام ضربه چارپی	°C -۳۰ notched	Kj/m ² (۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۴-۱۲	خشک ۳/۸-۶
انرژی شکست		۶/۵۲	
سختی (rokwell)		m105 (۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه)	125r (۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه)
شرینگیج	%	(۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۰/۲-۱/۷	۰/۹۵-۱/۶
جذب آب	%	(۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۴/۷-۷/۶	۸/۵-۹
جذب بخار	%	(۱۳-۴۳ درصد الیاف شیشه) ۱/۴-۲/۲	۲/۳-۳/۴
مقاومت شیمیایی			
اسید رقیق		خوب	
الکل		خوب	
قلیایی		خوب	
هیدروکربن های آلیفاتیک		خوب	
هیدروکربن های آروماتیک		ضعیف	
استر		خوب	
روغن و گریس		خوب	
هیدروکربن های هالوژنه		نامرغوب	
کتون		خوب	



مقاومت شیمیایی		
حلال های خوب استیک اسید-الکل بنزیل-اسید کلرواستیک-فرمیک اسید-HCl-HF- $H_3 PO_4$ - $H_2 SO_4$ -متانول-فنول-سولفور دی اکسید		
ضد حلال الکل های آلیفاتیک-استرهای آلیفاتیک-کتون های آلیفاتیک-کلروفرم-دی اتیل اتر		
اشتعال پذیری		
دمای اشتعال	°C	۴۲۰
دمای خود آتش گیری	°C	۵۳۰
شاخص حد اکسیژن	% O_2	(۱۳-۴۳) درصد الیاف شیشه) ۲۱/۵-۲۴
استاندارد UL94	HB (۱۳-۴۳) درصد الیاف شیشه)	HB to V-2
ایمنی		
سلامتی	التهاب یا آسیب پذیری جزئی برگشت پذیر	
اشتعال پذیری	قبل از اینکه آتش بگیرند، پیش گرم می شود	
واکنش پذیری	ندارد	
سرطان زایی	ندارد	
آزار پوستی	ندارد	
فراورش		
روش فرایند رایج	قالبگیری تزریقی	
دمای فرایند	°C	۲۸۰-۳۰۵
فشار فرایند	Mpa	فشار برگشتی ۰-۰/۳۵ فشار تزریق ۱۲۵-۳۵
خواص برجسته	استحکام مکانیکی-قابلیت کشیدگی	
آلیاژ سازی		
پلیمرهای مناسب	LCP-PA 6-PBT-PP-SEBS	

PA .6.6 .IMP NC Q1B802 6.6

اطلاعات محصول



PA .6.6 .IMP NC Q1B802 6.6

اطلاعات محصول				
نام کالا: پلی آمید ۶۶ ضد ضربه				
شرح: این ماده با رنگ طبیعی (گرانول شفاف) با مقاومت ضربه خیلی خوب برای خواص مکانیکی، پایدار شده در برابر حرارت و به عنوان روغن برای قالبگیری تزریقی کاربرد دارد و عملکرد فوق العاده را حتی در دمای پایین (۴۰-) تضمین می کند. این ماده با رنگ طبیعی و رنگ های مختلف به درخواست مشتری موجود است.				
نام گرید: 6.6.IMP NC Q1B802				
کشور تولید کننده: ترکیه				
برند: EPSAN				
نوع بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلوگرمی				
دیتا شیت:				
خواص فیزیکی				
شرایط آزمون	مقدار	واحد	روش آزمون	
دانسیته	۱/۰۸	gr/cm ³	۲۳°C	ISO 1183
مقدار خاکستر	۰	%		ISO 3451-4
مقدار آب	۰/۱	%		ISO15512
Shrinkage	۱/۸	%	۳mm	ISO 294-4
خواص مکانیکی				
مدول کششی	۱۸۵۰ = (cond) _ ۲۵۰۰	N/mm ²	1mm/min/23°C	ISO 527-2
تنش کششی در شکست	۴۰ = (cond) _ ۴۵	N/mm ²	50mm/min/23°C	ISO 527-2
کرنش کششی در شکست	>۵۰ = (cond) _ >۵۰	%	50mm/min/23°C	ISO 527-2
مدول خمشی	۱۷۰۰ = (cond) _ ۱۹۵۰	N/mm ²	2mm/min/23°C	ISO 178
استحکام خمشی	۸۰ = (cond) _ ۹۰	N/mm ²	2mm/min/23°C	ISO 178
تست ضربه notched IZOD	۷۲ = (cond) _ ۶۵	Kj/m ²	23°C	ISO 180/1A
تست ضربه unnotched IZOD	no break-(cond)=no break	Kj/m ²	23°C	ISO 180/1U
تست ضربه چارپی notched	۸۰ = (cond) _ ۷۰	Kj/m ²	23°C	ISO 179/1eA
تست ضربه چارپی un notched	no break-(cond)=no break	Kj/m ²	23°C	ISO 179/1eU
تست ضربه IZOD	۲۵	Kj/m ²	_40 °C	ISO 180/1A
تست ضربه چارپی	۳۰	Kj/m ²	_30 °C	ISO 179/1eA

PA .6.6 .IMP NC Q1B802 6.6



خواص حرارتی				
ISO 3146	°C	۲۶۰		دمای ذوب
ISO75-2/B	°C	۱۸۰	120°C /h-0/45Mpa	HDT/B
ISO 75-2/A	°C	۸۵	120°C /h-1/8Mpa	HDT/A
اشتعال پذیری و خواص الکتریکی				
EN60695-11-10	HB	۰/۸ mm		اشتعال پذیری UL94
EN60112	V	۶۰۰		Comprative tracking index
ASTM D257	'Ω /sq	1/00 E+14		مقاومت سطح

WWW.YESKANGAROO.COM

PA .6.6 .IMP NC Q1B802 6.6

کاربرد و مزایا



مزایا	کاربرد
استحکام مکانیکی بالا	در صنایع پارچه بافی
سختی عالی	تایر خودرو - هواپیما
پایداری ابعادی بالا	طناب-کمر بند ایمنی-چتر نجات-نخ و تور ماهیگیری
چقرمگی خوب در دمای پایین	مخازن بزرگ نگه داری
مقاومت شیمیایی خوب	چرخ دنده
خواص عایق-برقی خوب	قطعات پمپ
فرایند پذیری سریع	در صنایع اتومبیل=قسمت قطعات قفل-چرخ دنده ها-قسمت های پوششی در تماس با سوخت موتور

WWW.YESKANGAROO.COM



PA .6.6 .IMP NC Q1B802 6.6

شرایط انبارش و نگهداری
همیشه وسایل محافظت از اعضای بدن در هنگام حمل به کار برده شود. در هنگام ذخیره سازی ممکن است بخاراتی در قسمت بالایی ظرف نگه دارنده جمع شده باشد که باعث ایجاد بوی تندی می شود. در هنگام باز کردن در از تنفس بخارات جلوگیری کنید. از ریختن محصول اجتناب کنید زیرا باعث لغزندگی در محیط می شود.
نگه داری: برای حفظ کیفیت محصول، در یک محیط خشک و خنک دور از نور یا گرمای مستقیم نگه داری شود. همچنین دور از عوامل آمینی و اکسنده های قوی 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