

WWW.YESKANGAROO.COM



PRODUCT NAME

EVA E180F



Link in Kangaroo:

<http://www.yeskangaroo.com/fa/product/view/162/EVA>



KANGAROO

FAST DELIVERY-FAST SUPPLY

WWW.YESKANGAROO.COM

KANGAROO

اطلاعات عمومی محصول

EVA



اطلاعات عمومی		
مقدار	واحد	
کوپلیمر اتیلن وینیل استات		اسم های متعارف
۹۰۰۳-۲۰-۷ ; ۲۴۹۳۷-۷۸-۸		شماره ثبت CAS
استیک اسید اتیل استر		اسم انجمن شیمی آمریکا
EVA		مخفف
سنتز		
		ساختار منومر
$CH_3COOCH = CH_2$ $CH_2 = CH_2$		
۸۶/۰۹	۲۸/۰۵	وزن مولکولی منومر gr/mol
۳-۳۲ بسته بندی	۹-۴۰ صنعتی	مقدار وینیل استات wt %
هر دو منومر در حضور آغازگر پلیمریزه می شوند.		روش سنتز
۱۶۴-۱۸۷		دمای پلیمریزاسیون
زیگلر ناتا-متالوسن		کاتالیست
۱۶۰۰۰-۴۲۰۰۰		Mn متوسط وزن مولکولی عددی gr/mol
۳۵۰۰۰-۲۱۰۰۰۰		MW متوسط وزن مولکولی وزنی gr/mol
۲/۰۳-۶		PDI
ساختار		
۵/۹-۶۰	%	کریستالینیتی
۱/۹۵۷		ظریف نرخ تبلور
۱/۹	nm	سایز کریستالینیتی
تجاری		
DuPont; Exxon; Lyondell Basel		برخی شرکت های سازنده
Elvax; Escorene; Ultrathene		نام های تجاری

خواص فیزیکی		
۰/۹۲-۰/۹۸	gr/cm ³	دانسیتته در دمای ۲۰ °C
بی رنگ متمایل به سفید		رنگ
۱/۴۶۷_۱/۴۹۸		ضریب شکست در دمای ۲۰ °C
خفیف_شبییه استر		بو
۵۸-۱۱۲	°C	دمای ذوب (DSC)
۲۲۱-۲۴۰	°C	دمای تجزیه
۰/۳۱۱_۰/۳۲۴	w/m.k	هدایت حرارتی
۴۲- تا ۳۸-	°C	دمای انتقال شیشه ای
کمتر از ۲۳۰ درجه	°C	حداکثر دمای سرویس
کمتر از ۲۰۴ درجه	°C	دمای سرویس دهی بلند مدت
۳۶-۸۶	°C	دمای کاربرد vicat
۱۶/۹_۷۸/۴	j/g	آنتالپی ذوب
۳۴_۱۰۰	%	درخشندگی (ASTM D523)
خواص مکانیکی و رئولوژیکی		
۲-۴۱	Mpa	استحکام کششی
۱۰	Mpa	مدول کششی
۴/۶_۷/۴	Mpa	تنش کششی در نقطه تسلیم
۳۰۰_۸۶۰	%	ازدیاد طول
۹_۱۵۰	%	کرنش در نقطه تسلیم
۲۸_۱۲۱	Mpa	مدول خمشی
۱۶۴_۱۸۸	Mpa	مدول الاستیک
NO BREAK	Kj/m ²	استحکام ضربه چارپی °C ۲۳ unnotched
NO BREAK	j/m ²	استحکام ضربه آیزود °C ۲۳ notched
۱۰۰_۶۶۰	g/10min	استحکام ضربه سقوط آزاد
۲۳	۶ ساعت/۵۰ درجه سانتی گراد	تست فشاری
۲۴	ساعت/۲۳ درجه سانتی گراد	



خواص مکانیکی و رئولوژیکی	
shore A سختی	۶۵_۹۶
shore D سختی	۱۵_۴۳
دمای شکنندگی	°C ۸۵_ تا ۷۰_
ویسکوزیته مذاب، نرخ برش = ۹۲/۵	PS.S ۱۰۰۰-۲۸۰۰
جریان شاخص مذاب (MFI)	g/10min ۰/۳۵_۸۰۰
جذب آب، تعادل در دمای ۲۳°C	% ۰/۱۳ - ۰/۰۰۵
مقاومت شیمیایی	
اسید رقیق	ضعیف
الکل	خوب
قلیایی	ضعیف
هیدروکربن های آلیفاتیک	ضعیف
هیدروکربن های آروماتیک	ضعیف
کتون	ضعیف
حلال های خوب	تولوئن_تترا هیدرو فوران (THF)_متیل اتیل کتون (MEK)
اشتعال پذیری	
دمای اشتعال	°C ۲۶۰
دمای خود آتش گیری	°C ۳۴۳_۴۲۶
شاخص حد اکسیژن	% O ₂ ۲۳
مقدار گرمای آزاد شده ی کلی	KJ/g ۲۳/۶۲
محصولات فرار منجر به آتش گیری	دی اکسید کربن، آب، اسید استیک، ونیل استات، آلدهید، اکرولین، الکل، اکسید های نیتروژن، کربن مونو اکسید
ایمنی	
سلامتی	خطری برای سلامتی ندارد.
اشتعال پذیری	قبل از اینکه آتش بگیرند، پیش گرم می شود
واکنش پذیری	ندارد



فراورش	
روش فرایند رایج	بنبوری، coextrusion، اکسترودر خوراک سرد، اکستروژن، قالبگیری تزریقی، قالبگیری تزریقی واکنشی، two roll mills، کامپاندر
دمای فرایند	°C ۱۵۰-۲۳۰
فشار فرایند	Mpa فشار برگشتی < ۲ فشار تزریق ۸-۱۰
خواص برجسته	چقرمگی ، شفافیت ،مقاومت به ضربه
افزودنی های مورد استفاده در محصول نهایی	پرکننده (filler): آلومینوم هیدروکسید، کربنات کلسیم، نانو کلی، نانو لوله های کربنی، متیازیم هیدروکسید، فسفر قرمز، کوارتز، سیلیکا، الیاف چوب، اکسید روی، پودر روی نرم کننده (plasticizer): اتیل ونیل استات به عنوان نرم کننده ی pvc و pla استفاده میشود و به ندرت نیاز به نرم کننده دارد.
	آنتی استاتیک: ۲-متیل ۳-پروپیل بنزوتیازولیوم یدید، تری اتیل آلکیلتر ،سولفات آمینوم، آمید آلی عامل ضد انسداد (Antiblocking): آمید چرب، سیلیس رها کننده از قالب (release): روغن سیلیکون پایدار کننده حرارتی: BHT
آلیاژ سازی	
پلیمرهای مناسب برای آلیاژ سازی	HDPE, LDPE, LLDPE, NBR, PA, PBT, PMMA, PP, PPy, PVC

EVA E180F

اطلاعات محصول



EVA E180F

اطلاعات محصول			
نام کالا:			EVA E180F
شرح: این محصول رزین EVA برای کاربرد های فوم شبکه ای شده شامل کفی و قسمت میانی کفش های ورزشی صندل ها است. برای مخلوط کردن و پخش کردن عامل فوم ساز و عامل شبکه ای کننده از غلطک و آسیاب استفاده می شود.			
خواص برجسته:			
۱_ فرایند پذیری خوب با انواع فیلرها			
۲_ مقاومت پارگی عالی			
۳_ استحکام کششی و درصد ازدیاد طول عالی			
۴_ مقاومت فشاری خوب			
افزودنی ها:			عامل فوم زا_ عامل شبکه ای کننده
نام گرید:			E180F
برند:			SAMSUNG
کشور تولید کننده:			کره
نوع بسته بندی:			۲۵ کیلوگرم
دیتا شیت:			
خواص			
شرایط آزمون	مقدار	واحد	روش آزمون
۲۳°C	۰/۹۴۰	gr/cm ³	ASTM1505 دانسیته
۱۹۰ °C / ۲/۱۶ kg	۲	gr/10min	ASTM 1238 شاخص جریان مذاب
	۱۸	%	HCC METHOD مقدار ونیل استات
	۶۴	°C	ASTM D1525 نقطه نرم شدگی Vi Cat
	۹۳	°C	دمای ذوب
	۲۶۰	Kg/cm ²	ASTM D638 استحکام کششی در نقطه شکست
	۷۵۰	%	ASTM D638 ازدیاد طول در نقطه شکست
	۹۲_۳۸	SHORE A/SHORE D	ASTM D2240 سختی
	۵۰۰	Kg/cm ²	ASTM D747 استحکام خمشی
	<_۷۰	°C	ASTM D746 دمای شکنندگی

۱- این خواص، خواص عمومی هستند . به عنوان مشخصات تفسیر نمی شوند.

۲- مقدار این خواص بستگی به هندسه و نحوه ی ساخت نمونه دارد

EVA E180F

کاربرد و مزایا



EVA E180F

مزایا	کاربرد
چقرمگی در دمای پایین	چسب
شفافیت زیاد	چسب و پوشش مذاب داغ
استحکام ضربه عالی	انواع کفش خصوصا کفش های فوتبالی
ممانعت عالی در برابر نفوذ گاز ها	کلاه ایمنی
مقاومت در برابر شکنندگی	وسایل ورزشی
مقاومت در برابر اشعه ماورابنفش	تجهیزات ماهیگیری
خواص چسبندگی مذاب عالی	کاربرد های پزشکی
بدون بو	اصلاح کننده ی آسفالت
	سیم خودرو
	سیستم جرقه زنی خودرو
	محصولات بچه
	آستر کلاه
	فیلم گلخانه ای
	رنگ
	سیم و کابل و ...



EVA E180F

شرایط انبارش و نگهداری
اقدامات احتیاطی برای حمل: پوشیدن دستکش، لباس محافظ، محافظ چشم، محافظ صورت همچنین احتیاط در محل کار
اطلاعات درباره ی آتش سوزی و خاموش کردن آن: این محصول اشتعال پذیر نمی باشد
نگه داری: در مکان خشک و خنک و در ظروف در بسته و در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد 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