

ترموپلاستیک یا گرمانرم به موادی گفته می شود که با افزایش حرارت و بدون تغییرات شیمیایی ذوب می شود . می توان چندین بار ترموپلاستیک ها را ذوب و دوباره جامد نمود . این مواد زمانی که در حالت مذاب باشند مانند سایر مایعات جاری خواهند شد . از این لحاظ با موادی که دارای اتصالات عرضی می باشند متمایز هستند .

ترموپلاستیک ها معمولا در دمای کمتر از نقطه ذوب دارای مناطق بلورینی و آمورف می باشند . ویژگی کشسانی از نواحی آمورف و قابلیت مستحکم بودن از نواحی بلورین به ماده می رسد . توجه داشته باشید که اگر دما بیش از نقطه ذوب باشد نواحی بلورین از بین خواهد رفت .

ترموپلاستیک ها یا گرمانرم دارای ویژگی است که موجب قابل بازیافت بودن این پلیمرها شده است . ترموپلاستیک ها می توانند به طور پیوسته در چرخه ذوب و انجماد قرار بگیرند . پلی اتیلن ها یکی از بهترین ، ارزان ترین و پر مصرف ترین ترموپلاستیک ها می باشند .

ترموپلاستیک ترکیبی از لاستیک و پلاستیک می باشد و با دارا بودن ویژگی های لاستیک و پلاستیک از خواص فیزیکی و مکانیکی ویژه ای برخوردار شده است .

کاربرد ترموپلاستیک

- تولید انواع فیلم های نازک
- صنایع خودرو سازی
- بسته بندی و کیوم فرمینگ
- کابل های برق فشار قوی
- لوله های منعطف
- لوله های چند لایه آب
- تانکرهای حمل و نگهداری مایعات
- ظروف میان تهی بزرگ

انواع ترموپلاستيك ها:

نام پلاستيك	محصولات	خواص
GPPS	از آنجا كه GPPS به راحتی قابل قالب گیری می شود ، از آن برای ساخت محصولاتی مانند اسباب بازی ، CD ، آویزها ، لیوان های پلاستيکی ، تجهیزات فناوری اطلاعات ، جعبه های جواهرات و غیره کاربرد دارد.	شکننده ، سخت ، شفاف ، کم هزینه ، مقاومت عالی در برابر اشعه X ، عاری از بو و مزه ، پردازش آسان
ABS (اکریلونیتریل بوتادین استایرن)	خودرو، الکترونیک / کامپیوتر، لوازم خانگی، کالاهای مصرفی، لوله ، شیلنگ و اتصالات بخش های ورزش و تفریحی	چندین ویژگی مانند مقاومت در برابر ضربه ، عملکرد حرارتی و غیره باعث می شود استفاده در خودرو ، لوازم خانگی ، الکترونیک ، ساختمان ، صنایع حمل و نقل و بسیاری دیگر مناسب باشد.
ASA (اکریلونیتریل استایرن اکریلات)	برنامه های کاربردی خودرو ، قطعات خارجی خودرو ، برنامه های کاربردی در فضای باز ، برنامه های الکترونیکی / الکترونیکی ، تجهیزات چمن و باغ ، برنامه های ساختمانی	مواد اکریلات اکریلونیتریل استایرن از مقاومت و استحکام زیادی برخوردار است ، مقاومت شیمیایی خوبی دارد و ثبات حرارتی ، مقاومت در برابر آب و هوا ، و براقیت بالا دارد.

Date: تاریخ:
No.: شماره:

پتروپاک رنتسروقت زمین

PETRO PAAK MASHREGH ZAMIN

	قوی ، سفت ، سخت ، شفاف	اتومبیل، چراغ های راهنمایی و رانندگی، دستگاه ATM، بطری کودک، تلفن همراه	پلی کربنات
	مقاومت در برابر ضربه بالا حتی در دماهای پایین مقاومت در برابر حرارت سختی زیاد پردازش آسان جمع شدگی کم و دقت ابعادی بالا رنگی و قابل چاپ	خودرو قاب های تلویزیون محفظه های مانیتور لپ تاپ	PC/ABS
	مقاومت در برابر ضربه بالا حتی در دماهای پایین قدرت بالا سختی زیاد قابلیت پردازش رنگ پذیر روشنایی بالا	از جمله موارد استفاده از PC / ASA می توان به بدنه و لوازم خانگی اشاره کرد ، زیرا مواد مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش ، هوا و گرما است. تولید قطعات مختلف خودرو با این پلاستیک به دلیل وزن سبک و کم هزینه آن است. سوئیچ ها ، پریزها ، کانال کابل ، محفظه ها ، ترانسفورماتور محافظ.	PC/ASA

Date: تاریخ:
No.: شماره:

پتروپاک رنتسرتق ززمین


PETRO PAAK MASHREGH ZAMIN

	<p>مقاوم به ضربه، استحکام کششی، مدل های خمشی، دمای انحراف حرارتی</p>	<p>ماشین لباسشویی ، دیگهای بخار ، و هر چیز الکتریکی</p>	<p>FR/ABS</p>
	<p>نیمه صلب، نیمه شفاف، مقاومت شیمیایی خوب، سخت، مقاوم در برابر حرارت</p>	<p>صنعت خودرو کاربردهای صنعتی کالاهای مصرفی ، بازار مبلمان</p>	<p>پلی پروپیلن</p>
	<p>مقاومت و سختی بالا در دمای بالا. مقاومت در برابر ضربه ، حتی در دمای پایین. مقاومت در برابر سایش مقاومت عالی در برابر سوخت و روغن.</p>	<p>غالباً به عنوان جایگزینی برای فلز در خودروها، زیر بخش هود استفاده می شود که در آن انعطاف پذیری طراحی و همچنین مقاومت در برابر دما و شیمیایی بسیار مهم است. آنها در نهایت به صرفه جویی در وزن کمک می کنند ، خصوصیات مکانیکی (سختی ، مقاومت در برابر خزش و ...) به بهبود ایمنی و راحتی در خودروها کمک می کند.</p>	<p>Polyamide (PA6, PA66)</p>

Date: تاریخ:
No.: شماره:

پتروپاک رشتنرقت ز زمین

PETRO PAAK MASHREGH ZAMIN

	عایق الکتریکی	اتصال دهنده های خودرو و برف پاک کنهای جلوپنجره و سایر کاربردهای صنعتی و نساجی	پلی استر
---	---------------	---	----------