

PE,PET,PP,PS，PVC等材料的区别及用途

看到了觉得不错！拿来分享，搜索过论坛没有，如有再删除:P PE（气泡膜）系列：

PE（气泡膜）是采用无毒无味的聚乙烯(PE.LDPE)具有隔热，防碱，防水，防静电,抗酸，高抗冲等功能。

PE（气泡膜）加入抗静电成分生产，具有抗静电功能以粉红色为标准色，可根据客户要求加工成各种复合材料，如 EPE复合，铝膜复合等。

- ☐普通气泡卷料切片制袋
- ☐各种颜色气泡卷料切片制袋
- ☐抗静电气泡卷料切片制袋
- ☐单，双面气泡卷料切片制袋
- ☐复合气泡，复合EPE 复合铝膜
- ☐气泡分为三种泡，小泡圆直径为0.6 cm
- ☐中泡圆直径为1 cm，特大泡直径为 2.5 cm

应用范围：玻璃陶瓷，医疗器械，办公家具，电镀产品，电子，电脑，音响，工艺美术品等。

PU海绵系列：

PU海绵主要包括聚脂及聚醚型可切片或卷切，亦可根据客户要求复合加工，热压加工及爆破开孔处理等。

PU海绵由于其具有保温，隔热，吸音，减震，阻燃，防静电，

透气性能好等特性，故涉及各种行业，包括汽车业，电池工业，化妆品业，胸围内衣制造业及高档家具制造业

等。应用范围：

包括空气，水及油过滤滤清海绵，吸水海绵，不吸水海绵，缓卫避震透气，透气不透水结皮海绵。

EVA橡塑系列：

EVA橡塑制品是新型塑料包装材料，具有良好的缓冲，抗震，隔热，防潮，抗化学腐蚀等优点，具无毒无臭，不吸水。

EVA橡塑制品经设计可加工成形，其防震性能优于聚苯乙烯（泡沫）等包装材料。具符合环保要求，是出口产品的最佳选择。

应用范围：电子产品，家用电器，玩具，工艺品，旅游制品，文化用品，化妆品等。

LDPE和 HDPE都属于 PE，PE是聚乙烯的通称。LDPE是低密度聚乙烯，俗称高压，HDPE是高密度聚乙烯，俗称低压 高压软 低压硬

PE 是聚乙烯的英文缩写说法 PP 是聚丙烯的英文缩写说法。

LDPE是高压（低密度）聚乙烯，LLDPE是线性高压（低密度）聚乙烯，用高压技术制作出来具有线性特性的聚乙烯原料，HDPE是 低压聚乙烯，都是源于制作工艺不同，使原料具有的性质也不一样。

高压聚乙烯性质是柔软，弹性好，是一种塑料原料，颗粒状，工业上一般用来制作薄膜制品！

PE是聚乙烯。PE用途很广，又分为高密，低密和线性PE，日常应用的最多的是做成各种塑料薄膜和塑料布。PE管有中密度聚乙烯管和高密度聚乙烯管。根据壁厚分为SDR11和SDR17.6系列。前者适用于输送气态的人工煤气、天然气、液化石油气，后者主要用于输送天然气。和钢管比较，施工工艺简单，有一定的柔韧性，更主要的是不用作防腐处理，将节省大量的工序。缺点就器械性不如钢管，施工中特别的注意热力供暖的安全间距，并且不能裸露于空气中阳光下，并且对化学物品敏感，防止污水管道的泄露造成伤害。

PE 塑料

(聚乙烯)

英文名称:Polyethylene

比重:0.94-0.96 克/立方厘米	成型收缩
率:1.5-3.6%	成型温度:
140-220℃	干燥条件:---

物料性能	耐腐蚀性,电绝缘性(尤其高频绝缘性)
------	--------------------

优良,可以氯化,辐照改性,可用玻璃纤维增强. 低压聚乙烯的熔点,刚性,硬度和强度较高,吸水性小,有良好的电性能和耐辐射性;高压聚乙烯的柔软性,伸长率,冲击强度和渗透性较好;超高分子量聚乙烯冲击强度高,耐疲劳,耐磨.

低压聚乙烯适于制作耐腐蚀零件和绝缘零件;高压聚乙烯适于制作薄膜等;超高分子量聚乙烯

适于制作减震,耐磨及传动零件.

成型性能

1. 结晶料,吸湿小,不须充分干燥,流动性极好流动性对压力敏感,成型时宜用高压注射,料温均匀,填充速度快,保压充分. 不宜用 直接浇口,以防收缩不均,内应力增大. 注意选择浇口位置,防止产生缩孔和变

2. 收缩范围和收缩值大,方向性明显,易变形翘曲. 冷却速度宜慢,模具设冷料穴,并有冷却系统.

3. 加热时间不宜过长,否则会发生分解,灼伤.

4. 软质塑件有较浅的侧凹槽时,可强行脱模.

5. 可能发生融体破裂,不宜与有机溶剂接触,以防开裂.

ZDF01(聚烯烃热收缩膜) 这是一种强韧的, 透明度极佳的双向收缩的热收缩膜。在包装过程中收缩率稳定, 均衡, 包装完成后 边角柔软, 有韧性, 抗低温, 不会发硬, 有效保护被包装物品。在使用中不会产生有害气体, 并能适应大部分自动式、半自动式包装机械 的要求, 是一种经济实惠型产品。

可供厚度: 12micron 15 micron 19 micron 25 micron 30 micron

ZDF02(热滑膜) 这种收缩膜的最大特点是有很好的热滑性。当产品刚被包装完成时, 收缩膜表面的温度还比较高, 这种情况下如果需要立即装箱, 一般没 有热滑性的收缩膜相互之间会有很大的粘性, 阻碍你顺利的集合装箱。而 **ZDF02** 会很出色的让你完成这个任务。同样 **ZDF02** 具有 **ZDF01** 所具有的优点。

可供厚度: 12 micron 15micron 19 micron 25 micron 30 micron

ZDF03(交联膜) 交联技术使 ZDF03 成为了最完美的热收缩膜。

ZDF03 能帮助你解决包装上的难题。因为 ZDF03 非常出色的收缩率，并且封口更牢固，持久，收缩温度范围更广。优良的性能使 ZDF03 能适应任何包装机械。

可供厚度： 12micron 15 micron 19 micron 25 micron

ZDF04(交联防雾膜) 你的产品需要在冷藏的情况下出售时，请考虑使用 ZDF04 来包装你的产品。ZDF04 最大的优点是在冷冻情况下不会起雾，使被包装的产品在冷冻情况下清晰的可以看见，是冷冻食品最好的包装材料。因为 ZDF04 经过交联，所以拥有 ZDF03 的所有优点， ZDF04 同样能适应所有包装机械。

可供厚度： 12micron 15 micron 19 micron 25 micron

ZDF06(高性能收缩膜) 这种收缩膜是一种完美的收缩膜，它几乎能帮助你解决所有收缩过程中遇到的难题。

ZDF06低温收缩的效果非常好，它的收缩温度几乎和 PVC收缩膜一样。同时收缩速度非常的快，封口强度好，收缩率可以达到 70% 以上，所以 ZDF06能在最恶劣的情况下达到完美的包装效果。ZDF06还具有低收缩力的功能，并且热滑性也是好的。如果你需要包杂志，软的盒子，糖果，巧克力等易变化的产品，ZDF06是你最好的选择。

ZDF06适合在任何包装机上使用

可供厚度： 12micron 15micron 19micron 25micron

ZDF07(PP 膜) 这是一种为印刷要求高的用户准备的膜， ZDF07有优良的印刷性能，能适应更多的颜色，更大面积的印刷要求。同样

ZDF07 在半自动式、全自动式机器上都会有很好的包装表现。

]

POF环保型热收缩膜介绍

性能:透明度、强韧性、冲击强度防透湿特好, 低温可焊性高、高撕裂强度 大、光学性能好、收缩率高、环保、**POF**环保热收缩膜是一种卓越易 用于应用的多层共挤薄膜。其特殊优越性能已被欧美及先进的国家广泛 的应用, 本产品有单层膜和双层膜。

收缩率:直、横 60%

厚度:0.012MM---0.03MM

折径:6---35

长度:500M---1332M

另可根据客户要求订做

PVC热收缩膜介绍

性能:收缩性、坚韧性、耐寒性、

化学性:耐油、耐水、酸碱及耐腐蚀且不会自燃

规格:备有多种规格之筒料及单、双开口卷料、及 **PVC**热收缩袋, 可适合各商品 之包装

收缩率:直: 5%---50% 横: 20%---55%

厚度:0.015MM---0.15MM

折径:5MM---1300MM

长度:500M---1000M

另可根据客户要求订做

热收缩膜是一种在生产过程中将聚合物于高温状态下拉伸取向，使用的时候受热而发生收缩，从而把被包装商品紧紧地收缩包裹起来。

收缩包装的优点是：

- 1、可以包装各种形状的商品；
- 2、外形美观整洁，薄膜能紧贴商品；
- 3、包装好的商品具有保洁性，密封包装，防尘阻湿；
- 4、收缩包装具有良好的防震撞性、防冲击性、具有良好的保护性能；
- 5、包装的商品不可移动性好，被包装的物品不会在包装中东倒西歪；
- 6、包装简便，具有透明性，能让顾客直接看到商品的完整性。

PVC热收缩膜(袋)、PP-C3、PE环保热收缩膜(袋)可生产各种规格和不同收缩率的片膜和筒膜，以适应手工和自动包装机的使用，是理想的环保型热收缩包装材料

cindy-pang 2007-12-4 13:56

顶顶顶！ :) :)

youqszx 2007-12-4 14:21

:victory:

好资料，谢谢楼主分享！

各种塑料简易鉴别方法

在采用各种塑料再生方法对废旧塑料进行再利用前，大多需要将塑料分拣。由于塑料消费渠道多而复杂，有些消费后的塑料又难于通过外观简单将其区分，因此，最好能在塑料制品上标明材料品种。中国参照美国塑料协会（SPE）提出并实施的材料品种标记制定了

GB/T16288—1996“塑料包装制品回收标志”，虽可利用上述标记的方法以方便分拣，但由于中国尚有许多无标记的塑料制品，给分拣带来困难，为将不同品种的塑料分别，以便分类回收，首先要掌握鉴别不同塑料的知识，下面介绍塑料简易鉴别法：

1. 塑料的外观鉴别

通过观察塑料的外观，可初步鉴别出塑料制品所属大类：热塑性塑料，，热固性塑料或弹性体。一般热塑性塑料有结晶和无定形两类。结晶性塑料外观呈半透明，乳浊状或不透明，只有在薄膜状态呈透明状，硬度从柔软到角质。无定形一般为无色，在不加添加剂时为全透明，硬度从硬于角质橡胶状（此时常加有增塑剂等添加剂）。热固性塑料通常含有填且不透料明，如不含填料时为透明。弹性体具橡胶状手感，有一定的拉伸率。

2. 塑料的加热鉴别

上述三类塑料的加热特征也是各不相同的，通过加热的方法可以鉴别。热塑性塑料加热时软化，易熔融，且熔融时变得透明，常能

从熔体拉出丝来，通常易于热合。热固性塑料加热至材料化学分解前，保持其原有硬度不软化，尺寸较稳定，至分解温度炭化。弹性体加热时，直到化学分解温度前，不发生流动，至分解温度材料分解炭化。常用热塑性塑料的软化或熔融温度范围见表

塑料品种	□□□□□□□/°c		塑料
品种	软化或熔融范围/oc		
聚醋酸乙烯	35~ 85		聚氧化甲
烯	165~185		
聚苯乙烯	70~115		聚丙
烯	160~170		
聚氯乙烯	75~90		尼龙
12	170~180		
聚乙烯			
	密度 0.92/ cm3	110	尼龙
11	180~190		
	密度 0.94/ cm3	约 120	聚三氟
氯乙烯	200~220		
	密度 0.96/ cm3	约 130	尼龙
610	210~ 220		
聚-1-丁烯	125~ 135		尼龙
6	215~225		
聚偏二氯乙烯	115~ 140（软化）		聚碳

	220~ 230	
有机玻璃	126~ 160	聚-4-甲基戊烯
-1	240	
醋酸纤维素	125~175	尼龙
66	250~260	
聚丙烯腈	130~ 150（软化）	聚对苯二
甲酸乙二醇酯	250~260	

3. 塑料的溶剂处理鉴别

热塑性塑料在溶剂中会发生溶胀，但一般不溶于冷溶剂，在热溶剂中，有些热塑性塑料会发生溶解，如聚乙烯溶于二甲苯中，热固性塑料在溶剂中不溶，一般也不发生溶胀或仅轻微溶胀，弹性体不溶于溶剂，但通常会发生溶胀。

塑料的溶解性

聚合物	溶剂	非溶剂
聚乙烯	对二甲苯①，三氯苯①	丙酮，
乙醚		
聚-1-丁烯	癸烷①，十氢化萘①	低级
醇		
全同立构聚丙烯		
无规聚丙烯	烃类，乙酸异戊酯	醋酸乙
酯，丙醇		

	己烷，苯，四氧化碳，四氢呋喃	
喃	丙酮，甲醇，乙酸甲酯	
聚丁二烯	脂肪族和芳香族烃类	
聚异戊二烯		
聚苯乙烯	苯，甲苯，三氯甲烷，环己酮，乙酸丁酯，	
二硫化碳	低级醇，乙醚（溶胀）	
聚氯乙烯	四氢呋喃，环己酮，甲酮，二甲基甲酰胺	
胺	甲醇，丙酮，庚烷	
聚氟乙烯	环己酮，二甲胺基甲酰胺	脂
肪族烃类，甲醇		
聚四氟乙烯	不可溶	
聚乙烯异烯酯	苯，三氯甲烷，甲醇，丙酮，乙酸丁	
酯	乙醚石油醚，丁醇	
聚乙烯异丁醚	异丙醇，甲基乙烯酮，三氯甲烷，芳香	
族烃类	甲醇，丙酮	
聚丙烯酸酯和聚甲基丙烯酸酯	三氯四烷，丙酮，乙酸	
乙酯，四氢呋喃，甲苯	甲醇，乙醚，石油醚	
聚丙烯腈	二甲胺基甲酰胺，二甲亚砷，浓硫酸	
水	醇类，乙醚，水，烃类，	
聚丙烯酰胺	水	甲醇，丙酮
聚丙烯酸	水，稀碱类，甲醇，二噁烷，二甲胺基甲酰胺	
胺	烃类，甲醇，丙酮，乙醚	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/737004120153010011>