

TPE 德国胶宝 TP5VCN-S100注塑级

产品名称	TPE 德国胶宝 TP5VCN-S100注塑级
公司名称	东莞市群发塑料有限公司
价格	43.30/千克
规格参数	名称:在线订购支持 型号:TP5VCN-S100 品牌:德国胶宝
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞新城街三巷11号101室（注册地址）
联系电话	0769-89070333 13686289316

产品详情

TPE材料可以耐高温多少度?

热塑性弹性体TPE材料不耐高温，一旦超过TPE温度，TPE很容易变成水。理论上，热塑性弹性

体材料可以承受-40 到120 的温度，但实际上它们可以承受高达80 的温度，有些特殊材料可以

承受100 的温度，在这种情况下，热塑性弹性体在长时间加热下不能满足高温产品的要求。

TPE材料是安全无毒的材料，一般如家用高压炊具密封件，或可加热的食品盒，一些新的厨房

用具等都是用硅胶制成的，而不是热塑性弹性体TPE材料。当然，与一些不需要高温加热或可被TPE

材料替代的材料一样，TPE材料具有无硅胶注射成型的功能，这是大幅度降低批量生产成本的关键

。

综上所述，我们可以看出，一般的TPE材料在碰到80 以上的高温还是比较怕的。但是如果是

在80 ° C一下就完全没有问题。需要注意的是，在选择TPE厂家的时候一定要选择有实力的厂家。一些不良商家很可能会寻找特性与TPE材料差不多的材料。这样TPE材料在碰到高温的时候就很容易化成水，所以大家在选择TPE厂家时，一定要睁大双眼。

TPE材料耐低温特性

- 1、TPE材料是以SEBS,SBs弹性体共混改性得到的具有橡胶特性的弹性体塑料，TPE材料具有接近橡胶的弹性及耐磨性，TPE材料外观为透明或本色塑胶粒子，比重0.85~1.20克/立方厘米，其硬度及物性可通过调整共混改性配方组份及配比来达成。
- 2、TPE材料硬度范围一般在Shore 0~100A,相对于PP,PE,ABS等通用硬质塑料，TPE材料因硬度低而划分到软胶范畴。TPE软性材料的耐超低温性能取决于TPE材料的微观结构，由于TPE材料具有橡胶的特性，其玻璃化温度 T_g （脆化温度）很低,在-50~60c左右。
- 3、而在高于 T_g 低于 T_m (T_m 为材料熔融软化温度，TPE材料 T_m 一般为80~100 ° C)的温度条件下呈TP为高弹态, T_g ~ T_m 温度范围内是TPE材料的使用温度,可以看出PE材料的使用温度还是颇宽的，适合于大多数慢角条件下产品应用。直企的TPR材料是不会的:它的环境使用温度为零下40度至零上80度，也就是说只要不超过它的极限值零下40度,就不会变硬变脆。

TPE材料为什么不耐高温

- 1、基材SBs和SIs的大问题是不耐热，使用温度一般不能超过80C。同时，其强伸性、耐候性、耐

油性、耐磨性等也都无法同橡胶相比。为此，近年来美欧等国对它进行了一系列性能改进，先信出现了SBS和SIS经饱和加氢的SEBS和SEPS。

2、SEBS（以BR加氢作软链段）和SEPS（以IR加氢作软链段）可使抗冲击强度大幅度提高，耐天候性和耐热老化性也好。日本三菱化学在1984年又以SEBS、SEPS为基料制成了性能更好的混合料，并将此饱和型TPs命名为“Rubberon”上市。

3、SEBS和SEPS不仅是通用塑料，也是工程塑料用的改善耐天候性、耐磨性和耐热老化的共混材料，故而很快发展成为尼龙（PA）、聚碳酸酯（PC）等工程塑料类“合金”的增容剂。

TPE耐低温多少度TPE材料的使用温度还是很广的，适合于大多数使用条件下的产品应用。它的环境使用温度为零下40度至80度，也就是客户不超过它的极限值零下40度，就不会变硬变脆。

概述

（1）Hytrel TPE 5526 材料状态：约5.0吨

（2）Hytrel TTPE 5526 性能特点：添加剂：抗氧化剂、热稳定剂；低温下的柔性、良好的抗蠕变性、热稳定性、高能量吸收、良好的流动性、食品接触合规性、降噪、耐低温撞击、中等硬度。

（3）Hytrel TPE 5526 用途：复合物、汽车领域的应用

（4）Hytrel TPE 5526 外观颜色：浅米色；形式：粉状，颗粒料

（5）Hytrel TPE 5526 加工方法：滚塑成型、注射成型等

2、Hytrel TPE 5526 物性数据

（1）美国杜邦Hytrel TPE 5526 物理性能：比重（测试方法：ASTM D792）：1.20g/cm³，熔流率

240度/2.16Kg（测试方法：ISO 1238）：18g/10min，收缩率 流动（测试方法：ASTM D955）：

1.4%，吸水率（测试方法：ASTM D570）：0.5%

(2) 美国杜邦Hytrel TPE 5526 硬度：硬度计硬度 支撑 D (测试方法：ASTM D2240)：55

(3) 美国杜邦Hytrel TPE 5526 机械性能：抗张应力 断裂 23度 (测试方法：ASTM D638)：

40MPa，拉伸应力 断裂 23度 (测试方法：ASTM D638)：550%，断张率 23度 (测试方法：ISO 527-2)：800%

(4) 美国杜邦Hytrel TPE 5526 冲击性能：悬臂梁缺口冲击强度 23度 (测试方法：ASTM D256)

:无断裂

(5) 美国杜邦Hytrel TPE 5526 热性能：热变形温度 0.45MPa、未退火 (测试方法：ASTM D648

)：90 度,玻璃转化温度 (测试方法：ISO 11357-2)：-20度，熔融温度 (测试方法：ASTM D3418

)：203度

(6) 美国杜邦Hytrel TPE 5526 可燃性：UL阻燃等级 1.50mm (测试方法：UL 94)：HB