

# PVC 台湾台塑 S-65(粉)

产品名称	PVC 台湾台塑 S-65(粉)
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	16.80/千克kg
规格参数	品牌:台湾台塑 型号:S-65(粉) 产地:台湾
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

## 产品详情

PVC 台湾台塑 S-65(粉)

性能

聚氯乙烯的燃烧特性为，难燃、离火即灭、火焰呈黄色，白烟，燃烧时塑料变软发出氯的刺激性味。

### [聚氯乙烯树脂](#)

是一种多组分的塑料，根据不同用途可以加入不同的添加剂，因此随着组成的不同，其制品可呈现不同物理机械性能，如加入或不加入增塑剂就能使它有软硬制品之分。总的来说PVC制品有耐化学稳定性、耐焰自熄、耐磨、消声消震、强度较高、电绝缘性较好、价廉及材料来源广、气密性能好等优点。其缺点是热稳定性能差，受光、热、氧的作用容易老化。聚氯乙烯树脂本身是无毒的，如果采用无毒的增塑剂、稳定剂等辅助材料制成

的制品，对人畜无害。然而一般在市场上所见的[聚氯乙烯制品](#)

所用的增塑剂、稳定剂大多数是有毒的，因此除注明无毒配方的产品外，均不能用来盛装食品。

## 物理性能

聚氯乙烯树脂系无定型结构的热塑性塑料。在紫外光下，硬PVC产生浅蓝或紫白色的荧光，软PVC则发出蓝色或蓝白色的荧光。温度在20℃时折光率为1.544，比重为1.40，而加有增塑剂及填料的制品密度通常在1.15~2.00范围内，软质PVC泡沫塑料密度为0.08~0.48，[硬质泡沫塑料](#)为0.03~0.08。PVC吸水率不大于0.5%。

聚氯乙烯的物理机械性能取决于树脂的分子量、增塑剂及填料的含量。树脂分子量愈大，则机械性能、耐寒性、热稳定性愈高，但加工温度也要求高，成型比较困难；分子量低则与上述相反。填料含量增多，抗拉强度降低。

## 热性能

聚氯乙烯树脂的软化点接近于分解温度。它在140℃时已开始分解，而在170℃时分解更加迅速。为了保证成型加工的正常进行，对聚氯乙烯树脂规定了两项重要的工艺指标，即分解温度和热稳定度。所谓分解温度就是大量放出氯化氢时的温度，所谓热稳定度就是在一定温度条件下（通常是190℃）不大量放出氯化氢的时间。[聚氯乙烯塑料](#)

长期暴露于100℃下，除非添加碱性稳定剂，否则也会分解，若超过180℃则快速分解。

大多数聚氯乙烯塑料制品的长期使用温度不宜超过55℃，但特殊配方的聚氯乙烯塑料的长期使用温度可达90℃。低温下软质聚氯乙烯制品会变硬。聚氯乙烯分子中由于含有氯原子，因此它和它的共聚物一般能耐燃耐焰，具有自熄性，无滴落性。

## 稳定性

聚氯乙烯树脂是一种较不稳定的聚合物，在光和热的作用下也会降解，其过程是放出氯化氢，发生结构的变化，但程度比较轻。同时在机械力、氧、臭气、HCl以及某些活性金属离子存在时会加速分解。

聚氯乙烯树脂脱去HCl后，在主链上产生了共轭双链，颜色也会改变。而随着氯化氢分解的数量增加，聚氯乙烯树脂则由原来的白色变为黄色、玫瑰色、红色、棕色以至黑色。

## 电性能

PVC的电性能取决于聚合物中残留物的数量、配方中各种添加物的类型和数量。PVC的电性能还与受热情况有关：当加热使PVC分解时，由于氯离子的存在而降低其电绝缘性，如果产生大量的氯离子不能为碱性稳定剂（如铅盐）所中和，则会导致其电绝缘性能明显下降。PVC不象聚乙烯、聚丙烯这类[非极性聚合物](#)，它的电性能随频率和温度而变，如介电常数随频率升高而降低。

## 化学性能

聚氯乙烯有极良好的化学稳定性能，用以作为防腐材料极有价值。

PVC对大多数无机酸和碱是稳定的，受热不溶解而被分解释出氯化氢。与氢氧化钾共沸制得棕色难溶的不饱和产物。PVC的溶解性与分子量大小及聚合方法有关。一般来说溶解度随着聚合体分子量的增大而减小，乳液法树脂比悬浮法树脂的溶解性差。它可以溶解于酮类（如甲己酮、环己酮），芳香族溶剂（如甲苯、二甲苯），二甲基甲酰胺、四氢呋喃中。常温下聚氯乙烯树脂几乎不溶于增塑剂，高温下显著溶胀，甚至溶解。

## 加工性能

PVC是无定型高聚物，没有明显的熔点，加热到120~150℃时具有可塑性。由于它热稳定性较差，在该温度下含有少量HCl放出，促使其进一步分解，故必须加入碱性的稳定剂和HCl而抑制其催化裂解反应。

纯PVC是硬质制品

，需加入适量的增塑剂才能使其柔软

对于不同的制品还需加入诸如[紫外线吸收剂](#)

、填充剂、润滑剂、颜料、防霉剂等助剂以臻善PVC制品的使用性能。与其它塑料一样，树脂的性能决定制品的质量及加工条件。对PVC而言，与加工有关的树脂性能有：颗粒大小、热稳定性、分子量、鱼眼、松密度、纯度和外来杂质、孔隙率。对PVC糊状还有糊料的粘度和胶化性能等，均应设法测定，便于掌握加工条件和制品质量。

共聚反应改性

在氯乙烯主链中导入其单体共聚合，得到的是包括两种单体链节的新型聚合物，这种聚合物称为共聚物。氯乙烯与其它单体的共聚物主要品种和性能如下：

氯乙烯—醋酸乙烯酯共聚物：醋酸乙烯酯单体的引入可起到一般增塑剂的作用，也即所谓“内增塑”，可以避免一般增塑剂的挥发、迁移、抽出等缺点，还可以降低熔融粘度、降低加工温度、改进加工性能。一般共聚物中的醋酸乙烯酯含量为3～14%。

氯乙烯—醋酸乙烯酯共聚物的主要缺点是拉伸强度、热变形温度、耐磨性、化学稳定性和热稳定性有所降低。

氯乙烯—偏氯乙烯共聚物：这种共聚物的塑化性、软化温度、溶解性等及分子内增塑作用与氯乙烯—醋酸乙烯酯共聚物基本相同。其大的特点是水和气体透过率小，在酮类溶剂中溶解度高，并能耐芳烃的稀释作用，因而可有效地用于涂层。此外，还用来制造收缩薄膜。由于耐热、光稳定性比氯乙烯—醋酸乙烯酯共聚物差，单体成本较高，所以在应用上没有氯乙烯—醋酸乙烯酯广泛。

氯乙烯—丙烯酸酯共聚物：这种共聚物的内增塑作用与氯乙烯—醋酸乙烯酯相当，热稳定性较好，可用于制造硬质和软质制品，改进加工性、耐冲击性和耐寒性等。还可以用于涂层、粘结等。

氯乙烯—马来酸酯共聚物：这种共聚物中马来酸酯含量为15%左右，内增塑作用与氯乙烯—丙烯酸酯相似。具有较好的加工性能。物理机械性能降低较小，耐热性比一般共聚物高。

氯乙烯—烯炔共聚物：将乙烯、丙烯等烯炔单体共聚合，可制得流动性、热稳定性、抗冲性、透明性、耐热性等优异的共聚树脂。