

PC 141R/沙伯基础（原GE）阻燃、透明 电子电器部件 阻燃 透明

产品名称	PC 141R/沙伯基础（原GE）阻燃、透明 电子电器部件 阻燃 透明
公司名称	上海洪超塑胶有限公司
价格	14.80/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区练塘章练塘路588弄15号1幢2层1区 069室
联系电话	13774409307 13774409307

产品详情

PC沙伯基础LEXAN 141R resin

PC中文名称聚碳酸酯，俗称防tan胶，系非结晶性热塑性工程塑料。

优点：

- 1、具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广；
- 2、高度透明性及自由染色性；
- 3、耐疲劳性佳；
- 4、电气特性优；
- 5、无味无臭对人体无害符合卫生安全；

用途：

- 1、电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电容器、电话机壳体、电话交换器、信号继电器及零件等；
- 2、汽车：保险杠、分电盘、安全玻璃等；
- 3、工业零件：照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片等；
- 4、光学照明：大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等；

5、高精度零件：电子计算机、视频录象机等；

6、机械设备：各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮、机械设备壳体、罩盖及框架等；

7、医疗器材：医用杯、筒、瓶、牙科器械、药品容器和手术器械，还可用作人工肾、人工肺等人工脏器；

8、其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面用作奶瓶、餐具、玩具、模型、绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、矿灯的电池壳、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。

特性：

1、高冲击强度、使用温度范围广。

2、H.D.T.高。

3、电气特性优。

4、成形收缩率低、尺寸安定性良好。

工业零件:照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片。

耐热，抗冲击，阻燃，在普通使用温度内都有良好的机械性能。同性能接近聚甲基丙烯酸甲酯相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，加工性能好，不需要添加剂就具有UL94 V-0级阻燃性能。但是聚甲基丙烯酸甲酯相对聚碳酸酯价格较低，并可通过本体聚合的方法生产大型的器件。随着聚碳酸酯生产规模的日益扩大，聚碳酸酯同聚甲基丙烯酸甲酯之间的价格差异在日益缩小。聚碳酸酯的耐磨性差。一些用于易磨损用途的聚碳酸酯器件需要对表面进行特殊处理。

主要性能

a、机械性能：强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小(高温条件下也较少有变化)；

b、耐热老化性：增强后的UL温度指数达120~140（户外长期老化性也很好)；

c、耐溶剂性：无应力开裂；

d、对水稳定性：高温下遇水易分解(高温高湿环境下使用需谨慎)；

e、电气性能：

f、成型加工性：普通设备注塑或挤塑。

1、绝缘性能：优良(潮湿、高温也能保持电性能稳定,是制造电子、电气零件的理想材料)；

2、介电系数：3.0-3.2；

3、耐电弧性：120s；

聚碳酸酯(简称PC)是一种线型聚合物，可分为脂肪族、脂肪-芳香族、芳香族3种类型。PC是五大通用工

程塑料中具有良好透明性的热塑性工程塑料，可见光的透过率可达90%。具有**的抗冲击、耐蠕变性能，较高的拉伸强度、弯曲强度、断裂伸长率和刚性，并具有较高的耐热性和耐寒性，可在-60-120℃下长期使用，综合性能优良。PC可与其他树脂共混形成共混物或合金，改善其抗溶剂性和耐磨性。除大家熟知的光盘、包装材和服装等领域外，聚碳酸酯(PC)制品的应用已渗透到汽车、建筑、医学等行业之中，正在*改善和提升着人们的生活质量。

随着塑料行业盈利水平的逐渐降低，欧美老牌公司渐渐退出了这个市场：2010年，陶氏化学将其聚碳酸酯(PC)业务部出售给贝恩资本，取名为Styron，2015年该公司又改名为Trinseo;2015年9月，Bayer宣布将旗下材料业务集团(包括聚碳酸酯业务)独立出来，赋予其一个新名字——Covestro;*的变数是GE塑料，2007年，沙特基础工业公司以116亿美元收购了GE的塑料部门并较名为SABIC创新塑料部门，又于2015年10月解散创新塑料部门，将其并入新的“特殊产品部门”，其位于美国皮茨菲尔德的创新塑料总部也被关闭。

为什么聚碳酸酯这么好用?一年466万吨的产能到底用到哪里去了?只有了解了聚碳酸酯的性能，才会知道它的应用市场。

它的透光率在90%左右，接近于玻璃但是又比玻璃轻，不易碎，易于加工。有人会以为这就是所谓的“**玻璃”，其实不然!我们所说的**玻璃的学名是“聚甲基丙烯酸甲酯”。**玻璃虽然也是透明材料，甚至光学特性比聚碳酸酯还要优越，但是，它的力学性能与耐热性能比聚碳酸酯相差太多，而且还不防火。所以就综合性能而言，聚碳酸酯较，应用也较为广泛。

聚碳酸酯是刚性与韧性的**结合体。一般而言，一种材料刚性很好的话，它就会很脆，往地上一摔就会碎。但聚碳酸酯虽有很好的刚性，很难将其折弯，它的韧性却也相当好，由其制成的产品，即使有重物从高处落在其上，也不容易破碎。例如，4公斤的圆球从0.1米高处落在1.2cm厚的聚碳酸酯板上，聚碳酸酯板能够完好无损。

2010年11月上海市胶州路一场大火，让防火阻燃材料备受人们的关注。相较于其他塑料而言，聚碳酸酯有着优异的防火性能。在不添加任何阻燃剂的情况下，纯的聚碳酸酯就可以通过一定级别的防火测试。如果辅以少量的阻燃剂，聚碳酸酯就能达到*级别的防火标准，同时，还不会损失其优良的光学以及力学性能，这是其他塑料产品根本做不到的。

随着温度的升高，所有塑料都会在一定温度下变软，从而失去使用**。这个温度值也就是该塑料的*使用温度。可以想象，这个温度数值越高，塑料的使用范围也就越宽。聚碳酸酯的*使用温度可以达到120度至130度。大约十几年前，流行过所谓的“太空杯”，透明、轻便，它就是以聚碳酸酯为原材料制作的。