

PC 沙伯基础 121SRM resin 脱模性能好 流动性好

产品名称	PC 沙伯基础 121SRM resin 脱模性能好 流动性好
公司名称	上海华颺国际贸易有限公司
价格	22.00/kg
规格参数	品牌:沙伯基础 型号:121SRM resin 产地:沙伯基础
公司地址	奉贤区明城路1088弄
联系电话	021-51096089 18301930343

产品详情

PC沙伯基础LEXAN 121SRM resin

PC沙伯基础LEXAN 121SRM 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、机壳体、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(高温条件下也极少有变化);
 - 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%。具有突出的抗冲击、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,正在迅速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的塑料部门并更名为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“有机玻璃”,其实不然!我们所说的有机玻璃的学名是“聚甲基丙烯酸甲酯”。有机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,聚碳酸酯更,应用也更为广泛。

聚碳酸酯是刚性与韧性的有机结合体。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,从而失去使用价值。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。