

PC沙伯基础(原GE)EXL1414透明级 高抗冲 耐低温注塑级聚碳酸酯

产品名称	PC沙伯基础(原GE)EXL1414透明级 高抗冲 耐低温注塑级聚碳酸酯
公司名称	上海远能工程塑料有限公司
价格	1.00/1
规格参数	
公司地址	上海嘉定区安亭镇墨玉南路1080号508室
联系电话	15250233253

产品详情

产品信息

产品名称：PC

产地；沙伯基础(原GE)

型号；EXL1414-WH9A320

PC是聚碳酸酯的简称，聚碳酸酯的英文是Polycarbonate，简称PC工程塑料，PC材料其实就是我们所说的工程塑料中的一种，作为被世界范围内广泛使用的材料，PC有着其自身的特性和优缺点，PC是一种综合性能优良的非晶型热塑性树脂，具有优异的电绝缘性、延伸性、尺寸稳定性及耐化学腐蚀性，较高的强度、耐热性和耐寒性；增加耐高温125度，耐低温-40度,还具有自熄、阻燃、无毒、可着色等优点，在你生活的各个角落都能见到PC塑料的影子，大规模工业生产及容易加工的特性也使其价格极其低廉。它的强度可以满足从手机到防弹玻璃的各种需要。

成型注意事项

原料技术数据	性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
	物理性能				
	密度		ISO 1183	1170	g/cm3
	熔流率	330 /2.16k	ISO 1133	31	g/10min
	熔体体积流动速率	330 /2.16k	ISO 1133	30.0	cm3/10min
	吸水率	饱和	ISO 62	0.30	%
		平衡	ISO 62	0.12	%

机械性能	硬度	球压	ISO 2039-1	124	MPa
	拉伸模量		ISO 527-2	2400	MPa
	拉伸应力	屈服	ISO 527-2	71.0	MPa
	拉伸应变	屈服	ISO 527-2	6.6	%
	断裂伸长率		ISO 527-2	>50	%
	弯曲模量		ISO 178	2400	MPa
	弯曲强度		ISO 178	105	MPa
	筒支梁冲击强度	-30	ISO	无断裂	
		23	ISO	无断裂	
			179/1eU		
热性能	热变形温度	0.45MPa	ISO 75-2	161	
		1.8MPa	ISO 75-2	148	
	维卡软化温度		ISO	173	
			306/B120		
	线形膨胀系数	流动	ISO 11359-2	0.000065	cm/cm/
		横向	ISO 11359-2	0.000065	cm/cm/
	UL	1.50mm	UL 94	HB	
	阻燃等级				
	灼热丝易燃指数		IEC	850	
			60695-2-12		
电气性能	极限氧指数		ISO 4589-2	26	%
	表面电阻率		IEC 60093	1.0E 16	ohms
	体积电阻率		IEC 60093	1.0E 15	ohm · m
	相对电容率	100Hz	IEC 60250	3.00	
		1MHz	IEC 60250	2.90	
	耗散因数	100Hz	IEC 60250	0.0010	
		1MHz	IEC 60250	0.0090	
	漏电起痕指数	解决方案 B	IEC 60112	<125	V
			IEC 60112	250	
	耐电强度		IEC 60243-1	35	KV/mm
光性能	折射率		ISO 489	1.576	
	透射率	1000 μm	ISO 13468-2	89.0	%

用途说明

生产高强度及耐冲击的零部件；

电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电话机；汽车：保险杆、分电盘、安全玻璃；工业零件：照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片；

1.光学照明：用于制造大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等，还可广泛用于飞机上的透明材料。

2.电子电器：聚碳酸酯是优良的E（120）级绝缘材料，用于制造绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、电话机壳体及零件、矿灯的电池壳等。也可用于制作尺寸精度很高的零件，如光盘、电话、电子计算机、视频录象机、电话交换机、信号继电器等通讯器材。聚碳酸酯薄膜还被广泛用作电容器、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。

3.机械设备：用于制造各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮，也可作

一些机械设备壳体、罩盖和框架等零件。

4.其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；在纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面作奶瓶、餐具、玩具和模型等