

# 科思创（拜耳）PC 1745医疗级材料

产品名称	科思创（拜耳）PC 1745医疗级材料
公司名称	东莞市常平金红塑胶原料经营部
价格	.00/个
规格参数	品牌:科思创，拜耳，模克隆 型号:1745 产地:国内外
公司地址	樟木头镇百顺小区3巷5号
联系电话	18200646066 15914033897

## 产品详情

### 科思创（拜耳）PC 1745医疗级材料

科思创1745聚碳酸酯Covestro-聚碳酸酯产品说明：MVR（330）°C/2.16千克）17厘米/10分钟；易于释放；适用于高达143 °C的过热蒸汽灭菌°C以及根据美国药典（USP）XXII第六类的药物应用；软化温度（VST/B 120）=170 °C类；注射成型-熔体温度320-340 °C类；医用包装薄膜；隐形眼镜架；医疗船；呼吸辅助装置安全阀；注射器顶部

### 科思创（拜耳）PC 1745医疗级材料

PC是一种工程材料，具有特别好的抗冲击强度、热稳定性、光泽度、抑制细菌特性、阻燃特性以及抗污染性。PC的缺口伊估德(OTChed Izod impact strength)非常高，并且收缩率很低，一般为0.1%~0.2%。

### 化学特性

PC有很好的机械特性，但流动特性较差，因此这种材料的注塑过程较困难。在选用何种品质的PC材料时，要以产品的醉终期望为基准。如果塑件要求有较高的，那么就使用低流动率的PC材料;反之，可以使用高流动率的PC材料，这样可以优化注塑过程。

PC塑胶原料它是一种新型的热塑性塑料，透明的度达90%，被誉为是透明金属。它刚硬而具有韧性，具有较高的，高度的尺寸稳定性和范围很宽的使用温度、良好的电绝缘性能及和无毒性，可以通过注射、。PC塑料的热性能优异，可在-100 -130 °C之间长期使用，脆化温度在-100 °C以下。

虽然聚碳酸酯具有耐开裂和耐要品性较差，高温易水解，与其它树脂的相容性差，润滑性能不好，但是，可以通过加入其它的树脂或者无机填充剂进行改性，从而获得十分优异的性能。

近期趋势仍然脆弱，特别是近期的走势。欧佩克在报告中说，随着全球感染强劲增长，这种不确定性越来越严重，预计第三季度需求大幅增长的趋势不会持续到第四季度和明年。欧佩克预计今年全球石油日

均需求9029万桶，比上个月报告预测上调6万桶，这是三个月以来欧佩克报告上调今年石油需求预测。欧佩克在报告中说，目前为止，中国似乎是全球在稳定复苏的国家，这是基于逐步改善的经济指标，特别是工业产出每月都在增加。预计石油需求将符合这些积极的发展和趋势。欧佩克对2021年全球石油增长预测从7月份预计的每日700万桶稳步下调，对今年第三季度全球石油日均需求预测下调了22万桶，预计明年全球石油日均需求9684万桶，比今年日均增长650万桶。

## 科思创（拜耳）PC 1745医疗级材料

### Apec 1745 物性表

基萘信编号	<a href="#">E41613-233129</a>
特性	脱模性能良好
用途	用蒸汽消毒 薄膜 阀门/阀门部件 药物 医疗/护理用品 医疗器械 医用包装 USP 第VI类 RoHS 合规 注射成型 Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
机构评级	
RoHS 合规性	
加工方法	
多点数据	
物理性能额定值单位制测试方法	1.17
熔流率（熔体流动速率）(330 ° C/2.16 kg)	17
溶化体积流率（MVR）(330 ° C/2.16 kg)	17.0

## 收缩率 1

垂直接流动方向 : 2.00 mm 0.80

流动方向 : 2.00 mm 0.80

## 吸水率

饱和, 23 ° C 0.30

平衡, 23 ° C, 50% RH 0.12

硬度值单位制测试方法 120

拉伸模量值单位制测试方法 2400

拉伸应力 (屈服, 23 ° C) 70.0

拉伸应变 (屈服, 23 ° C) 6.8

标称拉伸断裂应变 (23 ° C) > 50

弯曲模量 2(23 ° C) 2400

弯曲应力 3(23 ° C) 105

## 筒支梁能额定值单强测试方法

-30 ° C 无断裂

23 ° C 无断裂

## 热变形能额定值单位制测试方法

0.45 MPa, 未退火 160

1.8 MPa, 未退火 148

维卡软化温度 170

## 线形热膨胀系数

流动 : 23 到 55 ° C 6.5E-5

横向 : 23 到 55 ° C 6.5E-5

RTI Elec 140

RTI Imp 130

RTI 140

表面性能额定值单位制测试方法 1.0E+16

体积电阻率 (23 ° C) 1.0E+17

介电强度 (23 ° C, 1.00 mm) 35

### 相对电容率

23 ° C, 100 Hz 3.00

23 ° C, 1 MHz 2.90

### 耗散因数

23 ° C, 100 Hz 1.0E-3

23 ° C, 1 MHz 8.0E-3

### 漏电起痕指数

解决方案 A 250

解决方案 B 125

可燃性等级值单位制测试方法 HB

灼热丝易燃指数 850

极限氧指数 4	25
抗冲击能额定值单位制测试方法	1.578
透射率 (1000 m)	88.0
补充信息额定值测试方法 ° C)	A1

备注 60x60x2 mm

2. 2.0 mm/min
3. 2.0 mm/min
4. 程序 A
5. 方法 A

科思创 (拜耳) PC 1745 医疗级材料

LEXAN 203R 脂是一种高粘度多用聚碳酸酯，有紫外线定饰。其尚有脱模剂，以保易处。当差为 UL94-V2，有杂色可供采择。

## LEXAN 243R

resin10.5 制造商。紫外线稳定。改善阻燃性能。内部脱模。

LEXAN 503R 是一种中等粘度，10% 玻璃纤维增强，紫外线稳定，阻燃等级，特别适用于要求高刚性，高耐热性和优异冲击性能的应用。

LEXAN 505R 聚碳酸酯 (PC) 树脂是一种 10% 玻璃纤维填充、注塑级树脂。LEXAN 505R 含有非氯化、非溴化阻燃系统，UL-94 V0 等级为 1.5mm。它有各种不透明颜色选项，用于高刚度应用。

LEXAN 树脂等级 915AU 是一种阻燃聚碳酸酯，具有非溴化和非氯化 FR 系统，具有良好的流动性和良好的紫外线稳定性。它有透明色可供选择，旨在满足各种应用的 WEEE/RoHS 要求

LEXAN 925AU 聚碳酸酯 (PC) 脂是一种非凡、注塑级脂。此非氯化、非溴化阻燃 PC 有 UL-94 V0 等，且为紫外线定之，给额外之耐候能。LEXAN 925AU 脂有莹、色二色可择，是一通脂，宜于多用。

LEXAN 945U 聚碳酸酯 (PC) 树脂是一种非填充、注塑级树脂。这种非氯化、非溴化阻燃 PC 具有 UL-94 V0 等级，并且是紫外线稳定的，提供额外的耐候能力。LEXAN 945U 有多种不透明颜色可供选择，是一种通用树脂，适用于多种应用。

SABIC创新塑料Lexan953A PC聚碳酸酯（PC）热塑性聚合物SABIC Innovative Plastics（通用电气塑料公司）产品说明:透明，色泽和不透明的颜色，高粘度，阻燃与特殊的表面。紫外线稳定。

SABIC Innovative Plastics LexanDMX1435 PC共聚物聚碳酸酯（PC）热塑性聚合物SABIC Innovative Plastics（通用电气塑料公司）产品说明Lexan\*DMX1435是一种紫外线稳定的标准流动聚碳酸酯共聚物树脂，具有更好的抗划伤性。该数据由SABIC-IP提供给美洲地区。

LEXAN EXL9330 resin不透明PC硅氧烷共聚物，具有优异的加工性能。大多数颜色的非氯化、非溴化阻燃产品。紫外线稳定。UL额定f1/V-0/5VA。

LEXAN HF1130 resin聚碳酸酯沙伯基础创新塑料产品说明：紫外线稳定。良好的透明度、耐热性、性能保持性和尺寸稳定性。

LEXAN LS2 resin汽车镜头应用。中等粘度。紫外线稳定。只有透明的颜色。

LEXAN SLX2432T

resin中等粘度PC共聚物，增强紫外线稳定性，添加脱模剂。V2额定值。提供透明和有色两种颜色。

XHT2143耐高温抗紫外线是一种高流动性、紫外线稳定、高热聚碳酸酯共聚物，HDT/Af为142摄氏度。有多种不透明和有限的透明颜色可供选择。

XHT3143是一种高流动性、紫外线稳定、高热聚碳酸酯共聚物。它有一系列的不透明和有限的透明颜色。

XHT3143T是一种高流动性、紫外线稳定、高热聚碳酸酯共聚物。它只提供有限的透明颜色。

LEXAN 223R是一种低粘度，紫外线稳定的多用途等级，并含有脱模剂，以确保易于加工。该等级为UL94-V2，0.8 mm。

lexan920是一种低粘度阻燃剂，特别适用于电气应用。

LEXAN 920A resin低粘度注塑，阻燃PC。特殊的表面外观。透明、浅色和不透明的颜色。

Lexan\*955聚碳酸酯（PC）树脂是一种非填充、注塑级树脂。这种非氯化、非溴化阻燃PC具有UL-94 V0等级，有多种不透明颜色可供选择。lexan955树脂具有高粘度，适用于各种