

PC韩国LGSC3154优良外观

产品名称	PC韩国LGSC3154优良外观
公司名称	苏州汇达塑塑化进出口有限公司
价格	.14/千克
规格参数	品牌:韩国LG 型号:SC3154 产地:韩国LG
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城D区16号
联系电话	18260221869

产品详情

特性

- 1、物理性能。纯PC树脂是一种无定形、无味、无嗅、无毒、透明热塑性聚合物。分子量一般在20000-70000范围内，相对密度1.18-1.20，玻璃化温度140-150 ° C。PC具有一定的耐化学腐蚀性，耐油性优良。
- 2、机械性能。PC的机械性能优良，尤为突出的是它的冲击强度和尺寸稳定性，在广阔的温度范围怒内仍能保持较高的机械强度，其缺点是耐疲劳缺点和耐磨性较差，较易产生应力开裂现象。
- 3、热性能。在通用工程塑料中，PC的耐热性还算是较好的，其分解温度在300 ° C以上，长期工作温度可高达120 ° C,同时它具有良好的耐寒性，脆化温度低达-100 ° C，其长期使用温度范围是-60 ° C-120 ° C。
- 4、电性能。PC的分子极性小、玻璃化转变温度高、吸水性低，因此具有优良的电绝缘性能，接近或相当于向来被认为电绝缘性能优良的PET。PC的电绝缘性与温度、湿度、电场频率和制品厚度密切相关。
- 5、耐老化性和耐热性。PC的耐热老化性能也相当好，若将其薄膜放置空气中长时间加热，其性能变化很小。但是若长期处于阳光、氧、水汽作用，尤其再加上高温，本身又含有一定杂质的情况下，会引起降解。PC是可燃的，火焰呈淡黄色、冒黑烟，氧指数仅25%，离开火源自熄。
- 6、PC是非结晶性物质，纯净PC无色透明，具有良好的透光性，因其表面硬度较差，耐磨性不好，表面容易发毛而影响其透光率。

应用

- 1、汽车工业，PC树脂用于汽车照明系统，仪表盘系统和内装饰系统，用作前灯罩，带加强筋汽车前后挡板，反光镜框，门框套，操作杆护套，阻流板。

2、各种标牌。PC板可做各种标牌，如汽油泵表盘、汽车仪表板、货栈及露天商业标牌、点式滑动指示器。

3、电子电气。PC被应用用作接线盒、插座、插头及套管、垫片、电视转换装置，电话线路支架下通讯电缆的连接件，电闸盒、电话总机、配电盘组件，照明工具，继电器外壳。

4、包装瓶与容器。PC瓶（容器）透明、重量轻、抗冲性好，耐一定的高温和腐蚀溶液洗涤，作为可回收利用瓶（容器）

5、计算机。；PC及PC合金可做计算机架，外壳及辅机，打印机零件。

6、医疗及保健。PC耐高能辐射杀菌，耐蒸煮和烘烤消毒，可用于采血标本器具，血液充氧气，外科手术器械，身体器等。

7、休闲和防护器材。PC可做头盔和安全帽，防护面罩，墨镜和运动护眼罩。

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

1.30

g/cm

ASTM D792

熔流率（熔体流动速率）（300 ° C/1.2 kg）

11

g/10 min

ASTM D1238

收缩率 - 流动 (3.20 mm)

0.40 到 0.50

%

ASTM D955硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度 (R 级)

123

ASTM D785

机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度 3 (屈服, 3.20 mm)

47.1

MPa

ASTM D638

伸长率 4 (断裂, 3.20 mm)

25

%

ASTM D638

弯曲模量 5 (3.20 mm)

3040

MPa

ASTM D790

弯曲强度 5 (屈服, 3.20 mm)

88.3

MPa

ASTM D790冲击性能

额定值

单位制

测试方法

悬壁梁缺口冲击强度 (23 ° C, 3.20 mm)

220

J/m

ASTM D256

热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度 6 (0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm)

137

° C

ASTM D648

RTI Elec

80.0

° C

UL 746

RTI Imp

80.0

° C

UL 746

RTI

80.0

° C

UL 746

可燃性

额定值

测试方法

UL 阻燃等级 (1.70 mm)

HB

UL 94

1:防火(阻燃)级PC

德国拜耳PC 6485 半透明(1.5mm)防火V0

德国拜耳PC 6555,6225 透明防火

德国拜耳PC 6717,6557 防火抗紫外线(抗UV)

德国拜耳PC 9415,9351 玻纤增强防火V0

日本帝人PC LN-1250G, LN-2250Y 防火V0

台湾奇美PC PC-110V PC-122V 阻燃级 防火V0

日本三菱PC FPR3500 高阻燃防火(0.75mm防火V0)

基础创新塑料PC SP7602, SP7604 防火V0 超高流动

基础创新塑料PC 940, 945 防火V0 半透明

基础创新塑料PC 940A, 945A 防火V0 透明 中粘度

基础创新塑料PC 943A 防火V0 透明 中粘度 抗紫外线

基础创新塑料PC 953, 953A 防火V0 高粘度 抗紫外线

基础创新塑料PC 500R, 503R 玻纤增强防火V0

基础创新塑料PC 3412ECR, 3412R 玻纤增强防火V0

基础创新塑料PC 3413R, 3414R 玻纤增强防火V0

基础创新塑料PC EXL9330, EXL9112R 防火V0 超韧耐寒

2:抗紫外线(抗UV)PC

德国拜耳PC 2407,2607 高流动,抗紫外线

德国拜耳PC 2807 中粘度 抗紫外线

德国拜耳PC 3113,3107 高粘度 挤塑吹塑及注塑成型,抗UV

台湾奇美PC PC-110U,PC-122U 抗紫外线 , 耐候级

日本三菱PC S-3000VR,S-2000VR 抗紫外线耐候性改良

基础创新塑料PC 103R,243R 抗紫外线

基础创新塑料PC HF1130,123R 高流动 紫外\尺寸稳定 耐热

3:食品级(FDA认可)级PC

德国拜耳PC 2456,2458 高流动 食品级

德国拜耳PC 2856,2858 中粘度 (FDA) 食品级

德国拜耳PC 3206,3108,3208 , 3105, 3103 高分子量 挤塑成型 耐冲击 FDA 水触稳定

德国拜耳PC WB1239,1239 5加仑水桶料

台湾奇美PC PC-110 食品级,

日本三菱PC S-3000R,S-2000R FDA 中粘度

基础创新塑料PC 144R,124R 食品级

基础创新塑料PC HF1140 高流动食品级 耐热

基础创新塑料PC PK2870 食品级 , 包装用料,5加仑水桶料

4:普通级PC

德国拜耳PC 2405,2605 2805 热稳 耐冲 无色

德国拜耳PC 2865 透明阻燃(6mm防火V0)

德国拜耳PC 3105 高粘度,瓷白开关专用料

日本帝人PC L-1250Y,L-1225Y 高透明,注塑级

台湾奇美PC PC-115,PC-122 高流动

基础创新塑料PC 121R,141R,241R 低粘度 高流动

PC韩国LG 1621-02PC韩国LG 1621-02

5:特殊级PC

日本帝人PC K-1300 吹瓶级 挤塑吹塑及注塑成型

日本帝人PC ML-1105,ML-4110ZHP 光扩散半透明PC LED灯管

日本帝人PC ML-3110ZHP,ML-3120ZHP 光扩散半透明PC LED灯泡

德国拜耳PC 800,1803 耐高温PC 180度

德国拜耳PC APEC 2097 高温PC

德国拜耳PC APEC 1745 高温PC

德国拜耳PC 3103GEF-75 红外线穿透PC

德国拜耳PC 2405 450601 红外线穿透PC

德国拜耳PC 8025,8035,8345 玻纤增强级 PC

日本三菱PC EFD8000,EFD2110U 光扩散半透明PC LED灯泡

日本三菱PC EFD2140VUR,EFD2230U 光扩散半透明PC LE

PC韩国LG 1621-02聚碳酸酯/双酚A中国工作组启动 一起深入了解双酚A

12月14日，聚碳酸酯/双酚A中国工作组在全球工作组的框架下正式启动工作。该工作组隶属于中国石油和化学工业联合会，旨在提高公众对聚碳酸酯/双酚A的科学认知，客观认识双酚A（BPA）的化学性质，促进聚碳酸酯（PC）行业的健康发展。

中国石油和化学工业联合会会长李寿生表示，由于公众尚缺乏对BPA的科学认知，甚至存在误解，需要我们付出更多努力，提高公众认知，偏见和误解。聚碳酸酯/双酚A中国工作组的成立，正是在政府、科研机构、行业协会、企业和公众媒体间搭建公共平台，就PC和BPA的相关话题进行深入沟通和探讨，以提高行业和公众对BPA的客观认知，同时合作引导企业进行技术升级，为PC行业注入创新活力。

聚碳酸酯/双酚A中国工作组王冰表示，工作组将对媒体、社会声音以及企业声音进行全方位了解，并将加强与政府、科学界、社会、企业之间的互动。2016年，工作组将在中国与上下游生产商、产品客户等形成产业联盟，推进BPA和PC材料领域的健康发展。

科思创聚碳酸酯全球行业政策倡导总监陈瑞华表示，BPA的使用在上也受到过较为不科学的政策限制，例如德国有地方政府提出提案，要求从地方层面到层面全面禁止所有BPA成分的使用。2015年1月，法国也禁止BPA在食品包装方面的应用，这再一次引发了范围对BPA使用的激烈讨论。加拿大、美国、澳大利亚、中国都已了有关PC/BPA的限制条例。

这些讨论在范围呈现愈演愈烈趋势，严重影响到了PC材料在食品相关领域的正常应用。对此，聚碳酸酯/双酚A中国工作组成员卞华松在会上介绍，我国于2011年禁止BPA在婴幼儿奶瓶产品中的使用仅出于预防考虑，在实际应用测试中并未检测出任何毒性。欧洲食品EFSA也在今年1月发布了BPA的毒性检测报告，报告显示，在正常的膳食摄入过程中，BPA对人体（包括和婴幼儿）不产生任何损害作用，不会产生任何形式的生理毒性、生殖毒性、神经毒性或者基因毒性，可以放心使用。

聚碳酸酯/双酚A中国工作组成员也解释道，BPA是聚碳酸酯材料合成必不可少的原料之一，将稳定存在于PC结构中，只有将材料结构进行破坏，才可能会有痕量BPA释放，即使被摄入到体内，也会经由肝脏形成无毒性的成分并被排出，不会在生物体内（包括动物、人体等）长期存在。同时环境中，BPA易

于降解，不会产生环境集聚。

双酚A(BPA)一直以来用于制造聚碳酸酯塑料和环氧树脂，它们是现代生活所用*****品和工业产品中必不可少的，其中许多用途对公众健康和食品安全非常重要。在现今使用的化学品中，BPA是经过最充分测试的品种之一，其安全性具有50年的跟踪记录。

通过FDA批准可安全地用于食品接触

BPA常用于制造聚碳酸酯塑料和环氧树脂，在食品接触应用方面，这两种材料在数十年前就通过了美国食品和管理局(FDA)、欧洲食品(EFSA)和全众多其他政府机构的批准，包括：

聚碳酸酯塑料：这种塑料质量轻盈，不易破碎，耐用、耐热。用其制成的储存容器，不仅能使其中的食品清晰可见，而且能保持食物新鲜。

环氧树脂：带有环氧树脂衬里涂层的易拉罐，可防止其中的食品受到污染和腐坏变质，使食品具有两年以上的保质期，这对于赈灾和行动中，给大量的人群提供食物是至关重要的。BPA使得食品储存、节省家庭开支和其他从罐装食品延长保质期中受益的事成为可能。

为*****品和工业用途提供独特优势

自行车头盔、手机、防护**、光盘和众多其它产品都得益于聚碳酸酯塑料坚固和不易破碎的品质。环氧树脂所具有的特性也使其成为广泛的*****品的首选材料，其中包括印刷电路板、油漆、风车叶片、管道和储罐防护涂层等。

*****者暴露水平极低

*****者必须每天摄入1300磅（与聚碳酸酯塑料接触过的）食品和饮料，才会达到美国和欧洲政府机构确立的BPA“安全暴露水平”。*****者受到所有渠道来源的BPA的暴露量是极少的，远远低于各国政府监管机构设立的安全标准。美国疾病控制预防中心(CDC)进行的生物监测研究的大量数据表明，一般人通过各种渠道受到BPA的暴露量，大约低于欧洲食品最近设立的安全摄入量的1000倍。

政府科学家确认了BPA的安全性

范围内多数政府机构一致认为BPA在食品接触方面的应用是安全的。各国的机构在其评估测试中引用来自科学家的信息表示，BPA的暴露水平低于政府设立的安全水平许多倍，甚至低于安全水平的千分之一。2013年3月，美国食品药品监督管理局(FDA)更新了关于BPA的观点，表示：“BPA以极低的水平出现在一些食品中”，并且“BPA在食品包装和储存方面的应用是安全的。”