

Lexan PC 3413R

产品名称	Lexan PC 3413R
公司名称	沙比特塑料贸易(苏州)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:沙伯基础 型号:3413R 产地:美国,南沙
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城A区308号(注册地址)
联系电话	15850313013

产品详情

LEXAN PC原料概述：

PC塑料,化学式:2,2'-双(4-羟基-苯基)丙烷聚碳酸酯,俗称:防弹胶.1940年DuPont公司率先研究成功制得并取得美国;随后Bayer公司于1953年获得具有实用价值的PC并申请,1958年工业化生产,商品名:"Makrolon";美国GE公司1955年申请,1960年工业化生产,商品名:"Lexan";紧跟着日本出光、三菱、帝人化成公司于1961年分别投产了PC,并于1964年、1965年正式工业化生产,分别以商品名:"Tarflon" "Iupilon" "Panlite"投入市场;在此之后,其它公司也陆陆续续开始投产PC推向市场.相对于其它工程塑料,PC当属其中有着特别高的耐冲击性的一款材料,而应变速度或加力方法会导致冲击性显示不同的行动,并且,破坏状态中也有脆性破坏和延性破坏之分,添加物、分子量、温度、厚度、角隅弧度、裂化等是造成这些差异因素的直接原因;PC材料中常用的添加物有:紫外线吸收剂、可塑剂、离型剂、颜料等,添加物的添加量多半考量与冲击强度的平均上来决定,其含量在超过某一程度的时候,就会致使材料冲击强度下降明显,由此可见,添加物可直接影响到PC耐冲击性发生变化的因素之一;PC材料冲击强度在分子量达 2.0×10^4 以下时会处于大幅降低状态,而在这以上则呈逐渐上升状态,通常分子量达极高点 $2.8 \times 10^4 \sim 3.0 \times 10^4$,这样一来,就能很好的制作出需要高度耐冲击性的制品,像钢盔、灯壳等;厚度因素的影响在平板落球冲击试验上并没有明显倾向,但在附有缺口的Izod冲击试验上,当厚度到5~6mm以上则会发生脆性破坏,在高温时会显示延性破坏,在低温时影响冲击强度愈大,亦则分子量愈大低温耐冲击特性愈好,在室温显示脆性破坏的低分子量材料;角隅弧度因素影响与分子量有关,分子量愈小缺口感也升高,弧度的影响增大,再者就是角隅部位的应变速度的改变,弧度愈小破坏部位的应变速度则增大而移向于脆性破坏;另外,改变缺口先端弧度时也会对于材料强度产生很大的变化.

PC塑料可通过与其他塑料的合金改性进一步完善其综合性特点,如在汽车领域,早在多年前PC/PBT合金就已经得到广泛的应用,如汽车门外嵌板,他能弥补PC不能够喷漆烘烤的严格要求,还有如汽车保险杠,尤其是在仪表盘的应用为常见,另外包括汽车灯罩,车窗等,因为这种材料具有良好的抗冲击效果,优异的表面外观,无味,质轻,今后作为汽车内饰件,这种材料在汽车领域将得到更为广泛的开发与应用。我国PC合成技术经过半个世纪的发展,仍未形成自己的具有工业规模的生产装置,整体水平较低,远远落后于发达国家,目前我国PC市场广阔,开发建设大型PC生产装置的各个方面的条件已经形成,因此

，利用我国自己的科研成果和工程技术建立万吨级非光酯交换法PC生产装置，争取在未来该领域的竞争中占有一席之地，完全符合国家的产业政策，对缓解我国目前PC十分尖锐的供需矛盾，打破外国公司对我国PC生产技术的封锁和产品、价格的垄断，有着十分重要意义和良好的发展前景。

LEXAN PC原料优点：

1. 突出的物理性能，PC材料在刚性和韧性上能够达到完美的均衡，尺寸稳定收缩小，具有相当好的耐蠕变性，耐低温性优异，即使在零下40度仍能保持良好的冲击强度。
2. 高耐热性，PC原料注塑时分解温度在300度以上，玻璃化转变温度140~150摄氏度，普通的PC材料能够长期在125摄氏度的使用环境下工作，像拜耳APEC特殊耐热级PC料，更可高达180度的热变形温度，被广泛用于汽车前后灯罩，同时PC材料又具有极好的耐低温特性，完全催化温度在零下100度，像SABIC公司研发的超韧PC树脂，极限使用温度为-50~120摄氏度，大大提高了此种材料的适用范围。
3. 良好的透明度：PC的光学性能优异，可用作照明灯具材料，通用级PC的透射率为88%，光学级PC材料的透光率可达到91%，比如日本出光LC1500，LC1700等，可用作手机导光板等高透明制件，但是PC制品的透明度越高，材料的抗冲击性越差，而且对400nm以下的紫外光的透过能力很弱。
4. 耐候性；PC原料与其他的工程塑料相比，其户外适用性优异，具有优良的抗紫外线性，且这种材料具有很强的耐老化性特点，不会因为长时间的使用而使制品变黄发脆等。尤其是PC板材可在户外使用5年以上而性能基本保持不变。PC原料优良的电气性能基本不受温度及湿度的影响、体积表面电阻率、抗UV性及耐湿性，比如PC树脂在连接器上的应用，电源插座及各种要求耐高电弧连接器，而且PC的阻燃等级能够达到UL94-5VA（3.0mm）的级别，由于本身的透明性，以及光扩散级等，被广泛应用于灯具照明领域，PC板的高强度、低密度、而且具有优良的隔音效果，被应用于包括，农用大棚，候车室通道顶棚，室内屋顶板及建筑用的各种装饰材料等，这也取决于PC材料优异的抗紫外线特点，大大增加了在户外使用的年限。

沙伯基础创新塑料 LEXAN PC 产品简介:

牌号 产品性能特点

LEXAN PC SFX173RU 流动性高

LEXAN PC SLD3000 抗静电性; 阻燃性

LEXAN PC SLX1431D 共聚物; 抗紫外线性能良好; 中等粘性

LEXAN PC SLX1432 共聚物; 抗紫外线性能良好; 中等粘性

LEXAN PC SLX2071T 共聚物; 粘度，高

LEXAN PC SLX2271T 低粘度; 共聚物

LEXAN PC SLX2432T 共聚物; 抗紫外线性能良好; 中等粘性

LEXAN PC SLX2471T 共聚物; 中等粘性

LEXAN PC SLX2571T 共聚物;耐气候影响性能良好

LEXAN PC SLX9271T 共聚物;抗紫外线性能良好;脱模性能良好;无卤;阻燃性

牌号 产品性能特点 用途

LEXAN PC 700 流动性低;热稳定性 复合

LEXAN PC 1000 流动性中等;热稳定性 复合

LEXAN PC 1000R 流动性中等;热稳定性 通用

LEXAN PC 1800P 流动性中等;热稳定性 复合

LEXAN PC 1800R 流动性中等;热稳定性 通用

LEXAN PC 2200 流动性高;热稳定性 复合

LEXAN PC 2200R 流动性高;热稳定性 通用

LEXAN PC 3414R

LEXAN PC原料相关应用介绍：

PC是一种综合性能优良的工程塑料，但是在不同的应用领域与其他塑料品种存在不同程度的竞争。

PC工程塑料的三大应用领域是玻璃装配业、汽车工业和电子、电器工业，其次还有工业机械零件、光盘、包装、计算机等办公室设备、医疗及保健、薄膜、休闲和防护器材等。

PC可用作门窗玻璃，PC层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗，用于飞机舱罩，照明设备、工业安全档板和防弹玻璃。

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，

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，带加强筋汽车前后档板，反光镜框，门框套、操作杆护套、阻流板、

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、配电盘元件，继电器外壳，PC可做低载荷零件，用于家用电器马达、真空吸尘器，洗头器、咖啡机、烤面包机、动力工具的手柄,各种齿轮、蜗轮、轴套、导规、冰箱内搁架。

PC是光盘储存介质理想的材料。

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）。

PC及PC合金可做计算机架，外壳及辅机，打印机零件。

改性PC耐高能辐射杀菌，可用于采血标本器具，血液充氧器，外科手术器械

，肾透析器等，

PC可做头盔和安全帽，防护面罩，墨镜和运动护眼罩。
PC薄膜广泛用于印刷图表，医药包装，膜式换向器。