

浙江温州供应商 德国科思创 拜耳 PC LED2045

产品名称	浙江温州供应商 德国科思创 拜耳 PC LED2045
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	特性:低粘度 型号:LED2045 产地:德国科思创 拜耳
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

产品详情

德国科思创（拜耳）PC LED2045 低粘度

PC树脂是一种无定、无味、无嗅、无毒的热塑性聚合物。其具有一定的耐化学腐蚀性、耐油性优良且无色透明，耐热，抗冲击，阻燃BI级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。同性能接近的PMMA相比，PC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。但由于PC（聚碳酸酯）的非结晶性，分子间堆砌不够紧密，使得芳香烃、氯代烃类有机溶液能使其溶胀或溶解，溶解易引起开裂现象并且耐碱性较差。

科思创（拜耳）PC LED2045

PC塑胶的物理性能：

机械性能 - PC塑胶的机械性能优良，尤为突出的是它的冲击强度和尺寸稳定性，在广阔的温度范围难仍能保持较高的机械强度，其缺点是耐疲强度和耐磨性较差，较易产生应力开裂。PC塑胶的冲击强度在通用塑料中乃至所有热塑料中都是很突出的，其数值与45%玻纤增强聚酯PET相似。影响PC塑胶冲击强度的主要因素有分子量、缺口半径、温度和添加剂等。PC塑胶的耐蠕变性在热塑性工程材料中试相当好的，甚至优于PA和POM。因吸水而因起的尺寸变化和冷流变形均很小。这是尺寸稳定性优良的重要因素。PC塑胶的抵抗周期性应力循环往复作用的能力较差。与其他的工程塑料相比，PC塑胶的摩擦系数较大，耐磨性也较差。

热性能 - 在通用工程材料中，PC塑胶的耐热性还算较好的，其分解温度在300 以上，长期工作温度在120 ；同时它还具有良好的耐寒性，脆化温度在-100 ；其长期使用温度范围是-60~120 。

电性能 - PC塑胶的分子极性小、玻璃化转变温度高、吸水性低，因此具有优良的绝缘性能。

耐老化性和耐燃性 - PC塑胶的耐老化性能相当好，若将其放置在空气中长时间加热，其性能变化很小。但是若将PC塑胶长期处于阳光、氧、水作用下，尤其再加上高温，本身又含一定杂质的情况下，会引起降解。PC塑胶是可燃的，火焰呈淡黄色、冒黑烟；不过离开火源会自熄。可通过改性来提高其阻燃性。

光学性能 - PC塑胶是一种非结晶性物质。纯PC塑胶是无色透明，具有良好的透光性，但因其表面硬度较差，耐磨不好，使得表面容易发毛影响其透光率。

科思创（拜耳）PC LED2045

物料性能：

冲击强度高，尺寸稳定性好，无色透明，着色性好，电绝缘性、耐腐蚀性、耐磨性好，但自润滑性差，有应力开裂倾向，高温易水解，与其它树脂相溶性差。适于制作仪表小零件、绝缘透明件和耐冲击零件

科思创（拜耳）PC LED2045

成型性能：

无定形料，热稳定性好，成型温度范围宽，流动性差，吸湿小，但对水敏感，须经干燥处理。成型收缩率小，易发生熔融开裂和应力集中，故应严格控制成型条件，塑件须经退火处理。

2.熔融温度高，粘度高，大于200g的塑件，宜用加热式的延伸喷嘴。

3.冷却速度快，模具浇注系统以粗、短为原则，宜设冷料井，浇口宜取大，模具宜加热。

4.料温过低会造成缺料，塑件无光泽，料温过高易溢边，塑件起泡。模温低时收缩率、伸长率、抗冲击强度高，抗弯、抗压、抗张强度低。模温超过120度时塑件冷却慢，易变形粘模。