# 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、玻璃花转变温度高、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。