

PC EXL1414基础创新塑料 耐低温高韧性高抗冲

产品名称	PC EXL1414基础创新塑料 耐低温高韧性高抗冲
公司名称	东莞派立电子科技有限公司
价格	42.00/公斤
规格参数	品牌:基础创新, 沙伯基础 型号:EXL1414 产地:美国
公司地址	樟木头镇百果洞塑料城一期M栋8号
联系电话	15876449933 15876449933

产品详情

EXL1414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, 其缺点是耐疲劳强度和耐磨性较差, 较易产生应力开裂现象。1)冲击强度: 聚碳酸酯的冲击强度在通用工程塑料及至所以的热塑性塑料中都是很突出的, 其数值与45%玻纤增强聚酯PET相似。影响聚碳酸酯冲击强度的主要因素有分子量、缺口半径、温度和添加剂等。2)耐蠕变性: 聚碳酸酯的耐蠕变性在热塑性工程塑料中是相当好的, 甚至优于尼龙和POM。因吸水引起的尺寸变化和冷流变形均很小。这是它尺寸稳定性优良的重要标志。3)疲劳强度: 聚碳酸酯抵抗周期性应力循环往复作用的能力较差。4)耐摩擦磨耗性: 与其他的工程塑料相比, 聚碳酸酯摩擦系数较大, 耐磨性较差。

基础创新EXL1414 resin 物性表

基本信息

特性

共聚物

可加工性, 良好

快的成型周期

流动性中等

通用

脱模性能良好

延展性

用途

汽车、商业机器和仪表行业等等

外观

不透明

可用颜色

加工方法

注射成型

物理性能额定值单位制测试方法比重 --1.18g/cm³ASTM D792 --1.19g/cm³ISO 1183熔流率(熔体流动速率)(300 °C/1.2 kg)10g/10 minASTM D1238溶化体积流率(MVR)(300 °C/1.2 kg)9.00cm³/10minISO 1133收缩率内部方法 流动:3.20 mm0.40到0.80%内部方法 横向流动:3.20 mm0.40到0.80%内部方法吸水率ISO 62 饱和, 23 °C0.35%ISO 62 平衡, 23 °C, 50% RH0.15%ISO 62硬度额定值单位制测试方法洛氏硬度ASTM D785 L 计秤89ASTM D785 R 级121ASTM D785机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量 --12020MPaASTM D638 --2150MPaISO 527-2/1抗张强度 屈服255.5MPaASTM D638 屈服57.0MPaISO 527-2/50 断裂350.3MPaASTM D638 断裂60.0MPaISO 527-2/50伸长率 屈服46.0%ASTM D638 屈服6.0%ISO 527-2/50 断裂598%ASTM D638 断裂120%ISO 527-2/50弯曲模量 50.0 mm 跨距62230MPaASTM D790 --72250MPaISO 178弯曲应力 --85.0MPaISO 178 屈服, 50.0 mm 跨距892.4MPaASTM D790冲击性能额定值单位制测试方法简支梁缺口冲击强度9ISO 179/1eA -30 °C65kJ/mISO 179/1eA 23 °C70kJ/mISO 179/1eA简支梁无缺口冲击强度10ISO 179/1eU -30 °C无断裂ISO 179/1eU 23 °C无断裂ISO 179/1eU悬壁梁缺口冲击强度 -30 °C770J/mASTM D256 23 °C870J/mASTM D256 -30 °C1160kJ/mISO 180/1A 23 °C1270kJ/mISO 180/1A无缺口伊佐德冲击强度13ISO 180/1U -30 °C无断裂ISO 180/1U 23 °C无断裂ISO 180/1U装有测量仪表的落镖冲击(23 °C, Total Energy)70.0JASTM D3763热性能额定值单位制测试方法载荷下热变形温度 0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm139 °CASTM D648 0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距14140 °CISO 75-2/Be 1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm124 °CASTM D648 1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距15128 °CISO 75-2/Ae维卡软化温度 --145 °CASTM D1525, ISO 306/B50 11 16 --146 °CISO 306/B120Ball Pressure Test (125 °C)PassIEC 60695-10-2线形热膨胀系数 流动:-40到40 °C7.0E-5cm/cm/ °CASTM E831 流动:23到80 °C7.2E-5cm/cm/ °CISO 11359-2 横向:-40到40 °C7.5E-5cm/cm/ °CASTM E831 横向:23到80 °C7.2E-5cm/cm/ °CISO 11359-2