

PC Makrolon 6557 科思创（德国拜尔）阻燃，中等粘性，抗紫外线级

产品名称	PC Makrolon 6557 科思创（德国拜尔）阻燃，中等粘性，抗紫外线级
公司名称	深圳市嘉誉鑫科技有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	科思创:PC 6557:阻燃，中等粘性，抗紫外线级 德国:科思创
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区长燊大厦3层
联系电话	1326-5555881 13265555881

产品详情

Makrolon 6557

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

产品说明：

MVR (300 ° C/1.2 kg) 10 cm/10 min; flame retardant; UL 94V-0/3.0 mm; medium viscosity; UV stabilized; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 ° C; available in transparent, translucent and opaque colors

物理性能额定值单位制测试方法密度 (23 ° C)1.20g/cmISO 1183表观密度 10.64g/cmISO 60熔流率（熔体流动速率）(300 ° C/1.2 kg)10g/10 minISO 1133溶化体积流率（MVR）(300 ° C/1.2 kg)10.0cm/10minISO 1133收缩率 垂直流动方向0.60 到 0.80%ISO 2577 流动方向0.60 到 0.80%ISO 2577 垂直流动方向：2.00 mm 20.70%ISO 294-4 流动方向：2.00 mm 30.65%ISO 294-4吸水率ISO 62 饱和, 23 ° C0.30%ISO 62 平衡, 23 ° C, 50% RH0.12%ISO 62硬度额定值单位制测试方法球压硬度115MPaISO 2039-1机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量 (23 ° C)2400MPaISO 527-2/1拉伸应力ISO 527-2/50 屈服, 23 ° C66.0MPaISO 527-2/50 断裂, 23 ° C70.0MPaISO 527-2/50拉伸应变ISO 527-2/50 屈服, 23 ° C6.1%ISO 527-2/50 断裂, 23 ° C130%ISO 527-2/50标称拉伸断裂应变 (23 ° C)> 50%ISO 527-2/50拉伸蠕变模量ISO 899-1 1 hr2200MPaISO 899-1 1000 hr1900MPaISO 899-1弯曲模量 4(23 ° C)2400MPaISO 178弯曲应力 5ISO 178 3.5% 应变, 23 ° C75.0MPaISO 178 23 ° C99.0MPaISO 178Flexural Strain at Flexural Strength (23 ° C) 67.0%ISO 178薄膜额定值单位制测试方法Gas PermeationISO 2556 Carbon Dioxide : 23 ° C, 25.4 m16900cm/m/bar/24 hrISO 2556 Carbon Dioxide : 23 ° C, 100.0 m3800cm/m/bar/24 hrISO

2556 Nitrogen : 23 ° C, 25.4 m510cm/m/bar/24 hrISO 2556 Nitrogen : 23 ° C, 100.0 m120cm/m/bar/24 hrISO 2556 Oxygen : 23 ° C, 25.4 m2760cm/m/bar/24 hrISO 2556 Oxygen : 23 ° C, 100.0 m650cm/m/bar/24 hrISO 2556可燃性额定值单位制测试方法Application of Flame from Small Burner - Method K and F (2.00 mm)K1, F1DIN 53438-1, -3Burning Rate - US-FMVSS (> 1.00 mm)passedISO 3795Flash Ignition Temperature460 ° CASTM D1929Glow Wire TestEDF HN60 E.02 1.50 mm750 ° CEDF HN60 E.02 3.00 mm750 ° CEDF HN60 E.02Needle Flame TestIEC 60695-11-5 Method F : 1.50 mm2.0minIEC 60695-11-5 Method F : 2.00 mm2.0minIEC 60695-11-5 Method F : 3.00 mm2.0minIEC 60695-11-5 Method K : 1.50 mm1.0minIEC 60695-11-5 Method K : 2.00 mm2.0minIEC 60695-11-5 Method K : 3.00 mm2.0minIEC 60695-11-5Self Ignition Temperature530 ° CASTM D1929补充信息额定值测试方法Electrolytical Corrosion (23 ° C)A1IEC 60426ISO ShortnameISO 7391-PC,MFLR,(,,)-09-9薄膜额定值单位制测试方法水气透过率 (23 ° C, 85% RH, 100 m)15g/m/24 hrISO 15106-1冲击性能额定值单位制测试方法筒支梁缺口冲击强度 7ISO 7391 -30 ° C, 完全断裂14kJ/mISO 7391 23 ° C, 局部断裂70kJ/mISO 7391筒支梁无缺口冲击强度ISO 179/1eU -60 ° C无断裂ISO 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 8ISO 7391 -30 ° C, 完全断裂12kJ/mISO 7391 23 ° C, 局部断裂65kJ/mISO 7391多轴向仪器化冲击能量ISO 6603-2 -30 ° C65.0JISO 6603-2 23 ° C60.0JISO 6603-2多轴向仪器化冲击力峰值ISO 6603-2 -30 ° C6300NISO 6603-2 23 ° C5400NISO 6603-2热性能额定值单位制测试方法热变形温度 0.45 MPa, 未退火136 ° CISO 75-2/B 1.8 MPa, 未退火124 ° CISO 75-2/A玻璃转化温度 9144 ° CISO 11357-2维卡软化温度br/> --143 ° CISO 306/B50 --144 ° CISO 306/B120Ball Pressure Test (135 ° C)PassIEC 60695-10-2线形热膨胀系数ISO 11359-2 流动 : 23 到 55 ° C6.5E-5cm/cm/ ° CISO 11359-2 横向 : 23 到 55 ° C6.5E-5cm/cm/ ° CISO 11359-2导热系数 10(23 ° C)0.20W/m/KISO 8302RTI Elec (1.50 mm)125 ° CUL 746RTI Imp (1.50 mm)115 ° CUL 746RTI (1.50 mm)125 ° CUL 746电气性能额定值单位制测试方法表面电阻率1.0E+16ohmsIEC 60093体积电阻率 (23 ° C)1.0E+16ohms · cmIEC 60093介电强度 (23 ° C, 1.00 mm)34kV/mmIEC 60243-1相对电容率IEC 60250 23 ° C, 100 Hz3.10IEC 60250 23 ° C, 1 MHz3.00IEC 60250耗散因数IEC 60250 23 ° C, 100 Hz8.0E-4IEC 60250 23 ° C, 1 MHz9.0E-3IEC 60250漏电起痕指数IEC 60112 解决方案 A225VIEC 60112 解决方案 B125VIEC 60112可燃性额定值单位制测试方法UL 阻燃等级UL 94 0.750 mm, CLV-2UL 94 1.50 mmV-2UL 94 3.00 mmV-0UL 94灼热丝易燃指数IEC 60695-2-12 0.750 mm900 ° CIEC 60695-2-12 1.50 mm960 ° CIEC 60695-2-12 3.00 mm960 ° CIEC 60695-2-12热灯丝点火温度IEC 60695-2-13 0.750 mm875 ° CIEC 60695-2-13 1.50 mm875 ° CIEC 60695-2-13 3.00 mm900 ° CIEC 60695-2-13极限氧指数 1136%ISO 4589-2光学性能额定值单位制测试方法折射率 121.586ISO 489透射率ISO 13468-2 1000 m89.0%ISO 13468-2 2000 m89.0%ISO 13468-2 3000 m88.0%ISO 13468-2 4000 m87.0%ISO 13468-2

PC是一种非晶体工程材料，具有特别好的抗冲击强度、热稳定性、光泽度、抑制细菌特性、阻燃特性以及抗污染性。PC的缺口伊估德冲击强度 (otched Izod impact strength) 非常高，并且收缩率很低，一般为0.1%~0.2%。

化学特性

PC有很好的机械特性，但流动特性较差，因此这种材料的注塑过程较困难。在选用何种品质的PC材料时，要以产品的终期望为基准。如果塑件要求有较高的抗冲击性，那么就使用低流动率的PC材料；反之，可以使用高流动率的PC材料，这样可以优化注塑过程。PC塑胶原料它是一种新型的热塑性塑料，透明的度达90%，被誉为是透明金属。它刚硬而具有韧性，具有较高的冲击强度，高度的尺寸稳定性和范围很宽的使用温度、良好的电绝缘性能及耐热性和无毒性，可以通过注射、挤出成型。PC塑料的热性能优异，可在-100 -130 之间长期使用，脆化温度在-100 以下。

虽然聚碳酸酯具有耐开裂和耐药品性较差，高温易水解，与其它树脂的相容性差，润滑性能不好，但是，可以通过加入其它的树脂或者无机填充剂进行改性，从而获得十分优异的性能。

PC用途：

- 1、电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电容器、电话机壳体、电话交换器、信号继电器及零件等；
- 2、汽车：保险杠、分电盘、安全玻璃等；
- 3、工业零件：照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片等；
- 4、光学照明：大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等；
- 5、高精度零件：电子计算机、视频录象机等；
- 6、机械设备：各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮、机械设备壳体、罩盖及框架等；
- 7、医疗器材：医用杯、筒、瓶、牙科器械、药品容器和手术器械；
- 8、其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面用作奶瓶、餐具、玩具、模型、绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、矿灯的电池壳、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等