

# EL-Pro™ P740J

抗冲击共聚聚丙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

## Technical Data

### 产品说明

EL-Pro™ P740J 是一种 聚丙烯冲击共聚物(PP Impact Copoly) 材料。可在 北美洲或亚太地区 中获得，价格为 注射成型。

EL-Pro™ P740J 的重要属性有：

- 阻燃/额定火焰
- 高刚度
- 共聚物
- 加工性能良好
- 可接触食品

典型应用包括：

- 电气/电子应用
- 工程/工业配件
- 汽车行业
- 食品接触应用

### 总体

性能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 刚性，高</li> <li>• 抗冲击共聚物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抗撞击性，良好</li> <li>• 可加工性，良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品接触的合规性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电气部件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工业配件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽车领域的应用：</li> </ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FDA 21 CFR 177.1520</li> </ul>		
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 颗粒料</li> </ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 注射成型</li> </ul>		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.910	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔速率 (230°C/2.16 kg)	27	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			ASTM D955
流动：2.00 mm	1.4	%	
横向流动：2.00 mm	1.2	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 - 横向流量 <sup>3</sup>			ASTM D638
屈服	28.4	MPa	
断裂	19.6	MPa	
伸长率 <sup>3,4</sup> (断裂)	150	%	ASTM D638
弯曲模量	1270	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-20°C	29	J/m	
0°C	39	J/m	
23°C	78	J/m	
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	70		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	110	°C	
1.8 MPa, 未退火	55.0	°C	
脆化温度	-20.0	°C	ASTM D746
维卡软化温度	150	°C	ASTM D1525

## EL-Pro™ P740J

抗冲击共聚聚丙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

热性能	额定值 单位制	测试方法
熔融温度	120 到 163 °C	ASTM D2117
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
光学性能	额定值 单位制	测试方法
光泽度	30	ASTM D2457
雾度	80 %	ASTM D1003
注射	额定值 单位制	
加工 ( 熔体 ) 温度	230 到 270 °C	
模具温度	25.0 到 70.0 °C	
注射速度	快速	
螺杆转速	40 到 70 rpm	

### 注射说明

Injection Pressure: 40 to 80% of max. pressure  
 Packing and Holding Pressure: 30 to 60% of max. pressure  
 Back Pressure: 10% of max. pressure