

Lupoy® 1600-03

聚碳酸酯

LG Chem Ltd.

产品说明

LUPOY PC 1600-03 resin is designed for extrusion products. It exhibits an excellent physical property balance of heat resistance, transparency and impact strength.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

特性	抗撞击性,良好 清晰度,高	良好的熔体强度 粘度,高	耐热性,高
用途	复合	片材	
加工方法	挤出		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20	g/cm³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	3.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.15	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ASTM D570

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2410	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ASTM D638
断裂	72.0	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	6.0	%	ASTM D638
断裂	150	%	ASTM D638
弯曲模量	2410	MPa	ASTM D790
弯曲强度	96.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 ¹ (23°C, 3.20 mm)	950	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 退火, 4.00 mm	146	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	132	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火, 4.00 mm	143	°C	ASTM D648
维卡软化温度	151	°C	ASTM D1525 ²
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.586		ASTM D542

透射率	89.0	%	ASTM D1003
雾度	0.70 到 1.5	%	ASTM D1003
备注			
1.	0.25 mm 缺口深度		
2.	速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)		