

XANTAR® LDS 3764

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

产品说明

Laser Direct Structuring (LDS), Flame Retardant (Halogen free), High Flow

基本信息

添加剂	阻燃性		
特性	流动性高	无卤	阻燃性
用途	Laser Direct Structuring		
形式	粒子		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.27	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (260°C/5.0 kg)	26.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流量	0.60	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.35	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	60.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	5.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力	90.0	MPa	ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	50	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/4A
-20°C	20	kJ/m ²	ISO 180/4A
23°C	55	kJ/m ²	ISO 180/4A

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	104	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	110	°C	ISO 306/B50

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms cm	IEC 60093
相对电容率 (1.00 GHz)	3.00		IEC 60250
耗散因数 (1.00 GHz)	5.0E-3		IEC 60250

可燃性	额定值	单位制	测试方法
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm	V-0		IEC 60695-11-10, -20
1.0 mm	V-1		IEC 60695-11-10, -20