

XANTAR® LDS 3735

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

产品说明

Laser Direct Structuring (LDS), Impact Modified

基本信息

添加剂	冲击改性剂
特性	冲击改性
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	1.24	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	13	g/10 min	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	2200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	50.0	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	2100	MPa	ISO 178
弯曲应力	80.0	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	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	45	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	40	kJ/m ²	ISO 180/4A
23°C	50	kJ/m ²	ISO 180/4A
多轴向仪器化冲击能量 (23°C)	40.0	J	ISO 6603-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	121	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	141	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

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)	2.88		IEC 60250
耗散因数 (1.00 GHz)	6.0E-3		IEC 60250

可燃性	额定值	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.75 mm)	HB		IEC 60695-11-10, -20