

Panlite® AM-9730Z

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯 + 聚酯

一般信息

产品说明

Polycarbonate/Polyester alloy

总览

特性	• 良好抗撞击性	• 耐化学品性能, 良好	• 耐紫外光性能, 良好
用途	• 汽车外部零件		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.22	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (280°C/2.16 kg)	8.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直: 4.00 mm	0.70 到 1.0	%	
流动: 4.00 mm	0.70 到 1.0	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.22	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2300	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	55.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂, 23°C)	50.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 23°C)	4.0	%	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂, 23°C)	120	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ² (23°C)	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	85.0	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
-30°C	20	kJ/m ²	
23°C	70	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	135	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	110	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	8.0E-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

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	4.0 到 8.0	hr

Panlite® AM-9730Z

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯 + 聚酯

注射	额定值 单位制
加工 (熔体) 温度	260 到 280 °C
模具温度	50 到 80 °C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min