

Panlite® EN-8615N

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

EMI shield (Phosphor type flame resistance)

总览

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 15% 填料按重量
特性	• 电磁屏蔽 (EMI) • 抗蠕变特性 • 高刚性 • 阻燃性
用途	• 电气元件 • 工业应用 • 相机应用
外观	• 黑色
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	1.31	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 2.00 mm	0.28 到 0.48	%	
流动 : 2.00 mm	0.070 到 0.27	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.15	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	8100	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	70.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	5.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	7600	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	110	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 (23°C)	8.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	22	kJ/m ²	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)	118	°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
维卡软化温度	124	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	1.5E-5 到 2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	7.5E-5 到 8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (0.75 mm)	80.0	°C	UL 746B
RTI Imp (0.75 mm)	80.0	°C	UL 746B
RTI (0.75 mm)	80.0	°C	UL 746B
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	6.0	ohms	IEC 60093
体积电阻率	0.50	ohms·cm	IEC 60093

Panlite® EN-8615N
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.75 mm		V-2	
1.5 mm		V-0	

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	100	°C
干燥时间	5.0 到 8.0	hr
加工 (熔体) 温度	250 到 290	°C
模具温度	60 到 100	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min