

Arnite® LT TV4 261

聚丁烯对苯二甲酸酯

Envalior

Technical Data

产品说明

Laser Transparent Black, Laser Weldable

Arnite® LT TV4 261 is a newly created and improved laser transparent PBT. Its high transparency enables twice as fast laser welding cycle times while still ensuring high dimensional stability for safe and reliable parts (airtight, watertight). It has high design flexibility for molding thin-walled parts as well as thicker parts that require laser-welding, e.g. for rapidly bonding radomes and back covers.

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	
特性	• 可激光焊接	• Laser Transparent
外观	• 黑色	
树脂 ID	• PBT-GF30	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.54	g/cm³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (275°C/2.16 kg)	17	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直	1.4	%	
流动	0.35	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	10200	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (断裂)	135	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	9200	MPa	ISO 178
弯曲应力	220	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	7.9	kJ/m²	
23°C	8.7	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	37	kJ/m²	
23°C	45	kJ/m²	
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	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	205	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	223	°C	ISO 11357-3

Arnite® LT TV4 261

聚丁烯对苯二甲酸酯

Envalor

电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电强度	37 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	375 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.5 mm	HB	IEC 60695-11-10, -20
3.0 mm	HB	