

Arnite® LT TV4 261

PBT-GF30

激光透明黑

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.

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	数值		
熔体体积流动速率	17	cm³/10min	ISO 1133
温度	275	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.35	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.35	%	ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	10200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	135	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9200	MPa	ISO 178
弯曲强度	220	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	45	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8.7	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	7.9	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	223	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	205	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	220	°C	ISO 75-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10

性能

Arnite[®] LT TV4 261

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
介电强度	37	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	375	V	IEC 60112
其它性能	数值		
密度	1540	kg/m³	ISO 1183