

Arnite[®] AV2 370 XL-T

PET-GF35

35% 玻纤增强, 低排气, 导热材料

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
数值			
成型收缩率(垂直)	0.9	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.3	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
拉伸模量	14000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	150	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15000	MPa	ISO 178
弯曲强度	220	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能			
数值			
熔融温度(10°C/min)	255	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	235	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	250	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.25	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
层内导热系数	1.6	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	0.65	W/(m K)	ASTM E1461
电性能			
数值			
介电常数 @ F1	14	—	IEC 60250
Frequency F1	1	GHz	IEC 60250
体积电阻率	3E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1

Arnite® AV2 370 XL-T

性能	典型资料	单位	测试方法
介电强度	1.1	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	数值		
吸水率	0.45	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.18	%	Sim. to ISO 62
密度	1670	kg/m³	ISO 1183

Dielectric Constant - Frequency

