

Arnite® TV4 230

PBT-GF15

15% 玻纤增强

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	24	cm³/10min	ISO 1133
温度	250	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.4	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.6	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	5600	MPa	ISO 178
弯曲强度	170	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	225	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	195	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	220	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

Arnite® TV4 230

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能			
数值			
相对介电常数(100Hz)	3.6	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.4	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	20	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	180	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	400	V	IEC 60112
相对漏电起痕常数 (PLC)	1	class	UL 746A
其它性能			
数值			
吸水率	0.3	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.15	%	Sim. to ISO 62
密度	1410	kg/m³	ISO 1183

粘度 - 剪切速度

