

Arnite[®] AV2 390

PET-GF50

50% 玻纤增强

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)	0.8	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.2	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	19000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	17500	MPa	ISO 178
弯曲强度	330	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	55	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	55	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9	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)	240	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	252	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.35	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.8	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	20	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Arnite® AV2 390

性能	典型资料	单位	测试方法
介质损耗因子(1MHz)	110	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	250	V	IEC 60112
相对漏电起痕常数 (PLC)	2	class	UL 746A

其它性能	数值		
吸水率	0.3	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.12	%	Sim. to ISO 62
密度	1780	kg/m³	ISO 1183

粘度 - 剪切速度

