

Arnite[®] TV4 241 SN

PBT-GF20 FR(17)

20% 玻纤增强, 阻燃

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	19	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	250	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
机械性能			
数值			
拉伸模量	8200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7700	MPa	ISO 178
弯曲强度	165	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6	kJ/m ²	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)	210	°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)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-2	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10

性能

Arnite[®] TV4 241 SN

性能	典型资料	单位	测试方法
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.2	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.2	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	10	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140	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	225	V	IEC 60112
相对漏电起痕常数 (PLC)	3	class	UL 746A
其它性能	数值		
吸水率	0.4	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.2	%	Sim. to ISO 62
密度	1590	kg/m³	ISO 1183