

Arnite[®] AV2 360 S

PET-GF33 FR(17)

33% 玻纤增强, 阻燃

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)	1	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.5	%	ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	13000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	35	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	35	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	8	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)	220	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	240	°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)	0.65	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
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
燃烧性 - 氧指数	36	%	ISO 4589-1/-2

性能

Arnite® AV2 360 S

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.7	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.4	—	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)	120	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	29	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	225	V	IEC 60112
其它性能	数值		
吸水率	0.4	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.12	%	Sim. to ISO 62
密度	1730	kg/m³	ISO 1183