

Arnite[®] B434 SE

PBT-GF20 FR(17)

20% 玻纤增强, 阻燃

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	数值		
拉伸模量	8000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7500	MPa	ISO 178
弯曲强度	150	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	40	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
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	30	kJ/m²	ISO 180/1U
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
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
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.9	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.7	—	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)	150	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Arnite[®] B434 SE

性能	典型资料	单位	测试方法
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	27	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	250	V	IEC 60112
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	1590	kg/m³	ISO 1183