

Arnite[®] AV2 370 XT

PET-GF35

35% 玻纤增强, 公差极小的产品应用

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)	0.9	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.45	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
	数值		
拉伸模量	13000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	185	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.3	%	ISO 527-1/-2
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)	50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8.5	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)	222	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	250	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.25	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	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	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10

性能

Arnite® AV2 370 XT

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)	3.5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	30	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	130	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33	kV/mm	IEC 60243-1
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	0.45	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.18	%	Sim. to ISO 62
密度	1660	kg/m³	ISO 1183