

Arnite[®] TV4 251 XG2

PBT-GF25 FR(30+40)

25% 玻纤增强, 阻燃(无卤)

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	18	cm³/10min	ISO 1133
温度	270	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.3	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.7	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
拉伸模量	8500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	95	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)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	5	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	5	kJ/m²	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
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-2	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.75	mm	IEC 60695-2-12

性能

Arnite® TV4 251 XG2

性能	典型资料	单位	测试方法
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	1.5	mm	IEC 60695-2-12
电性能	数值		
相对漏电起痕指数	550	V	IEC 60112
相对漏电起痕常数 (PLC)	1	class	UL 746A
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	1540	kg/m³	ISO 1183

粘度 - 剪切速度

