

性能

Arnite®

## Arnite® TV4 230 SF

PBT-GF15 FR(17)

15% 玻纤增强, 阻燃剂, 高流动性

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
价值			
熔体体积流动速度	7	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	250	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.2	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.9	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
价值			
拉伸模量	7000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.9	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
价值			
熔融温度(10°C/min)	225	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	200	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	215	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.5	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
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
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12

性能

Arnite<sup>®</sup> TV4 230 SF

性能	典型资料	单位	测试方法
GWFI (厚度(1))	1.5	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	0.75	mm	IEC 60695-2-12
<b>电性能</b>	<b>价值</b>		
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)	25	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
介电强度	28	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	250	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>	<b>价值</b>		
吸水率	0.3	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.15	%	Sim. to ISO 62
密度	1560	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183