

性能

Arnite®

Arnite® TV4 270

PBT-GF35

35% 玻纤增强, 食品接触级

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
价值			
成型收缩率(垂直)	1.1	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.3	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
价值			
拉伸模量	11500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	155	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9.7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	225	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	213	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	224	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.3	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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
电性能			
价值			
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30	kV/mm	IEC 60243-1

性能

Arnite® TV4 270

性能	典型资料	单位	测试方法
相对漏电起痕指数	475	V	IEC 60112
其它性能			
吸水率	0.25	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.15	%	Sim. to ISO 62
密度	1570	kg/m ³	ISO 1183

粘度 - 剪切速度

