

Arnite[®] A04 900

PET

中粘度, 成核的, 食品接触级

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	30	cm³/10min	ISO 1133
温度	290	°C	ISO 1133
负荷	5	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.7	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(平行)	1.7	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
拉伸模量	2800	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	80	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	12	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	3	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)	80	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	90	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.7	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7	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

性能

Arnite[®] A04 900

性能	典型资料	单位	测试方法
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.3	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.2	—	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)	21	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕常数 (PLC)	1	class	UL 746A
其它性能	数值		
吸水率	0.5	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.2	%	Sim. to ISO 62
密度	1370	kg/m³	ISO 1183