

Arnitel[®] VT3104

TPC-ET

薄膜挤出, 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	13.5	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
机械性能	数值		
绍氏硬度D (3s)	32	—	ISO 868
拉伸模量	60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	13.1	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	200	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	4.4	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	8.8	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	10.9	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
撕裂强度	80	kN/m	ISO 34-1; Method B
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	212	°C	ISO 11357-1/-3
线热膨胀系数(平行)	1.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	4.7	—	IEC 62631-2-1

性能

Arnitel® VT3104

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(1MHz)	4.4	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	310	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	810	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能	数值		
密度	1160	kg/m³	ISO 1183
吸水率	7	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.4	%	Sim. to ISO 62