

Arnitel[®] UM551-V

TPC-ES FR

阻燃(无卤无磷)

Due to limited hydrolysis resistance, this material should only be used in dry environments.

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	15	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
熔融指数MFI	14.4	g/10min	ISO 1133
MFI测试负荷	2.16	kg	ISO 1133
MFI测试温度	230	°C	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.35	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.35	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	数值		
绍氏硬度D (3s)	55	—	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	55	—	ISO 868
拉伸模量	250	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	15	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	22	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	27	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	375	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	13	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	17.5	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	数值		

性能

Arnitel[®] UM551-V

性能	典型资料	单位	测试方法
熔融温度(10°C/min)	200	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	85	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	90	°C	ISO 306
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
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	5.2	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	0.02	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	1280	kg/m³	ISO 1183
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.25	%	Sim. to ISO 62