

# Arnitel® PM581

性能

## TPC

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
熔体体积流动速度	3.5	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
<b>机械性能</b>			
肖氏硬度D (3s)	55	-	ISO 868
拉伸模量	300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸强度	24.5	MPa	ISO 527-1/-2
应变	200	%	ISO 527-1/-2
应力@5%应变	9.3	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	13.1	MPa	ISO 527-1/-2
应力@50%应变	17	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	17.9	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23 °C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30 °C)	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23 °C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30 °C)	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>热性能</b>			
熔融温度(10 °C/min)	218	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	100	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50 °C/h 50N)	105	°C	ISO 306
Vicat软化温度 (50 °C/h 10N)	205	°C	ISO 306
线膨胀系数(平行)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.6	mm	IEC 60695-11-10
<b>电性能</b>			
相对介电常数(100Hz)	4.7	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	4.4	-	IEC 60250
介质损耗因子(100Hz)	310	E-4	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	810	E-4	IEC 60250
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	1E13	Ohm	IEC 60093
介电强度	21	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112
<b>其它性能</b>			
密度	1230	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水性	2.5	%	Sim. to ISO 62
吸湿性	0.4	%	Sim. to ISO 62