

# Arnitel® PL381

性能

## TPC

33肖氏D, 注塑成型

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	<b>28</b>	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	<b>230</b>	°C	ISO 1133
负荷	<b>2.16</b>	kg	ISO 1133
<b>机械性能</b>			
肖氏硬度D (3s)	<b>33</b>	-	ISO 868
拉伸模量	<b>60</b>	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸强度	<b>14</b>	MPa	ISO 527-1/-2
应变	<b>450</b>	%	ISO 527-1/-2
应力@5%应变	<b>2.6</b>	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	<b>4.2</b>	MPa	ISO 527-1/-2
应力@50%应变	<b>7.1</b>	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	<b>8.4</b>	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23 °C)	<b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30 °C)	<b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23 °C)	<b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30 °C)	<b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>热性能</b>			
熔融温度(10 °C/min)	<b>212</b>	°C	ISO 11357-1/-3
线膨胀系数(平行)	<b>1.5</b>	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	<b>1.5</b>	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	<b>HB</b>	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	<b>1.5</b>	mm	IEC 60695-11-10
<b>电性能</b>			
相对介电常数(100Hz)	<b>4.7</b>	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	<b>4.4</b>	-	IEC 60250
介质损耗因子(100Hz)	<b>310</b>	E-4	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	<b>810</b>	E-4	IEC 60250
体积电阻率	<b>1E12</b>	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	<b>1E13</b>	Ohm	IEC 60093
介电强度	<b>20</b>	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	<b>600</b>	-	IEC 60112
<b>其它性能</b>			
密度	<b>1160</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水性	<b>7</b>	%	Sim. to ISO 62
吸湿性	<b>0.4</b>	%	Sim. to ISO 62