

Arnitel[®] PL381-H

TPC-ET

注塑成型, 热稳定

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	32	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.55	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.75	%	ISO 294-4
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	32	—	ISO 868
拉伸模量	45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	14	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	450	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	2.2	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	4	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	7	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	8	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-20°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
弯曲模量	45	MPa	ISO 178
机械性能 (冲压)			
数值			
断裂应力 (垂直)	18	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	95	kN/m	ISO 34-1; Method B

性能

Arnitel® PL381-H

性能	典型资料	单位	测试方法
撕裂强度 (平行)	93	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	810	%	ISO 527-1/-2
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	212	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度 (50°C/h 10N)	124	°C	ISO 306
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
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	1E12	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