

性能

Arnitel®

Arnitel® PL581

TPC-ET

注塑成型

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
价值			
熔体体积流动速度	15	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)	1.7	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.8	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
价值			
绍氏硬度D (3s)	53	-	ISO 868
屈服应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	35	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	31	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	400	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	9.2	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	13.2	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	16.5	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	17	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)	16	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(-30°C)	15	kJ/m ²	ISO 180/1A
撕裂强度	125	kN/m	ISO 34-1; Method B
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	218	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	100	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	105	°C	ISO 306

性能

Arnitel[®] PL581

性能	典型资料	单位	测试方法
线热膨胀系数(平行)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	价值		
相对介电常数(1MHz)	4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	400	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	21	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能	价值		
密度	1240	kg/m ³	ISO 1183
吸水率	2.5	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.4	%	Sim. to ISO 62