

Arnitel[®] PL420-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	23	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)	1.6	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.75	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	38	—	ISO 868
拉伸模量	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	15	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	275	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	3.5	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	6	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	9.8	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	11	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	80	MPa	ISO 178
机械性能 (冲压)			
数值			
撕裂强度 (垂直)	105	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	97	kN/m	ISO 34-1; Method B

性能

Arnitel[®] PL420-H

性能	典型资料	单位	测试方法
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	220	°C	ISO 11357-1/-3
电性能	数值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	数值		
密度	1180	kg/m³	ISO 1183