

Arnitel[®] PB500-H

TPC-ET

吹塑级别, 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	2	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	10	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.7	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.8	%	ISO 294-4
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	50	—	ISO 868
邵氏硬度A (3s)	94	—	ISO 868
拉伸模量	175	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	27	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	150	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	9.4	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	14	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	22	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	26	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
机械性能 (冲压)			
数值			
断裂应力 (垂直)	36	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	8.5	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(垂直)	11	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	14	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力(垂直)	15	MPa	ISO 527-1/-2

性能

Arnitel[®] PB500-H

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变 (垂直)	640	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(平行)	9	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(平行) (100°C)	4.6	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	116	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	121	kN/m	ISO 34-1; Method B
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	202	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	63	°C	ISO 75-1/-2
其它性能	数值		
密度	1220	kg/m³	ISO 1183
吸湿率	0.5	%	Sim. to ISO 62