

性能

Arnitel®

Arnitel® PB420-B

TPC-ET

吹塑级别

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	11	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	10	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2.3	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
价值			
绍氏硬度D (3s)	37	-	ISO 868
断裂应力	17.5	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	160	%	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	12	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	16	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(-30°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
机械性能 (冲压)			
价值			
断裂应力 (垂直)	27	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	4	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(垂直)	6.2	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	9.3	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力(垂直)	10.4	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变 (垂直)	760	%	ISO 527-1/-2

性能

Arnitel[®] PB420-B

性能	典型资料	单位	测试方法
10%应变时的应力(平行)	5.5	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(平行) (100°C)	3	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	104	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	91	kN/m	ISO 34-1; Method B
热性能	价值		
熔融温度(10°C/min)	212	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	65	°C	ISO 75-1/-2
其它性能	价值		
密度	1180	kg/m ³	ISO 1183