

Arnitel[®] HT8027

TPC-ES

耐热共聚酯, 吹塑级别

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
数值			
熔融指数MFI	25	g/10min	ISO 1133
MFI测试负荷	10	kg	ISO 1133
MFI测试温度	230	°C	ISO 1133
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	61	—	ISO 868
拉伸模量	270	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	26	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	290	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	13	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	19	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	25	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	25	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)	8.7	kJ/m²	ISO 179/1eA
机械性能 (冲压)			
数值			
断裂应力 (垂直)	45	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	15	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(垂直)	20	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	22	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力(垂直)	20	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变 (垂直)	630	%	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	175	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	203	kN/m	ISO 34-1; Method B

性能

Arnitel® HT8027

性能	典型资料	单位	测试方法
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	206	°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	1270	kg/m³	ISO 1183
表观密度	700	kg/m³	ISO 60