

Arnitel[®] EL740

TPC-ET

注塑成型, 食品接触级

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	18	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.75	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	70	—	ISO 868
拉伸模量	1000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	41	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	350	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	32	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	34	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	26	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	9	kJ/m²	ISO 180/1A
弯曲模量	1050	MPa	ISO 178
70°C时恒定应变下的永久变形	35	%	ISO 815
机械性能 (冲压)			
数值			
断裂应力 (垂直)	35	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	242	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	242	kN/m	ISO 34-1; Method B

性能

Arnitel[®] EL740

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变 (垂直)	400	%	ISO 527-1/-2
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	221	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	120	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	160	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.7	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.3	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	300	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	23	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能	数值		
密度	1290	kg/m³	ISO 1183
表观密度	830	kg/m³	ISO 60
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.15	%	Sim. to ISO 62