

Arnitel[®] EL550

TPC-ET

注塑成型, 食品接触级, 薄膜挤出

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	36	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)	1.55	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.55	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	53	—	ISO 868
拉伸模量	200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	35	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	690	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	7.4	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	11.1	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	13.8	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	13.7	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)	25	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
弯曲模量	210	MPa	ISO 178
70°C时恒定应变下的永久变形	40	%	ISO 815
机械性能 (冲压)			
数值			
断裂应力 (垂直)	33	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	137	kN/m	ISO 34-1; Method B

性能

Arnitel[®] EL550

性能	典型资料	单位	测试方法
撕裂强度 (平行)	138	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	810	%	ISO 527-1/-2
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	207	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	110	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	90	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	2	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	2	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)	4.4	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	400	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	21	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	1200	kg/m³	ISO 1183
吸水率	0.65	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.2	%	Sim. to ISO 62