

Arnitel[®] ECO L460

TPC

40% Renewable Content, 注塑成型, 食品接触级

Sustainability

Bio-based

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	39	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.3	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.5	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	1.3	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
数值			
绍氏硬度D (3s)	45	—	ISO 868
拉伸模量	90	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	250	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	5.2	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	8.3	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	11	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	12	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	2.6	kJ/m²	ISO 180/1A
弯曲模量	95	MPa	ISO 178
70°C时恒定应变下的永久变形	45	%	ISO 815

性能 (临时的)

Arnitel[®] ECO L460

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能 (冲压)	数值		
断裂应力 (垂直)	24	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	107	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	106	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	700	%	ISO 527-1/-2
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	180	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度(50°C/h 50N)	38	°C	ISO 306
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	20	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	数值		
密度	1140	kg/m³	ISO 1183
吸湿率	0.03	%	Sim. to ISO 62