

性能

Arnitel®

Arnitel® EM460

TPC-ET

注塑成型, 薄膜挤出, 食品接触级

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	46	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)	1.25	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
价值			
绍氏硬度D (3s)	40	-	ISO 868
断裂应力	23	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	900	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	4.5	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	7	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	9.7	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	9.2	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(-20°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
弯曲模量	98	MPa	ISO 178
70°C时恒定应变下的永久变形	50	%	ISO 815
机械性能 (冲压)			
价值			
断裂应力 (垂直)	20	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	122	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	119	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	860	%	ISO 527-1/-2

性能

Arnitel[®] EM460

性能	典型资料	单位	测试方法
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	189	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度(50°C/h 50N)	50	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.6	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.6	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			
价值			
相对介电常数(1MHz)	4.4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	350	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能			
价值			
密度	1150	kg/m ³	ISO 1183
吸水率	0.7	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.3	%	Sim. to ISO 62