

性能

Arnitel®

## Arnitel® EM740

TPC-ET

挤出级别, 食品接触级

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
价值			
熔体体积流动速度	4	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
<b>机械性能</b>			
价值			
绍氏硬度D (3s)	71	-	ISO 868
断裂应力	26	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	60	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	34	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	36	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
弯曲模量	1070	MPa	ISO 178
<b>机械性能 (冲压)</b>			
价值			
断裂应力 (垂直)	58	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	231	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	235	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	570	%	ISO 527-1/-2
<b>热性能</b>			
价值			
熔融温度(10°C/min)	221	°C	ISO 11357-1/-3
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

性能

Arnitel<sup>®</sup> EM740

性能	典型资料	单位	测试方法
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
<b>电性能</b>	<b>价值</b>		
相对介电常数(100Hz)	3.7	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	400	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
<b>其它性能</b>	<b>价值</b>		
密度	1290	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度	820	kg/m <sup>3</sup>	ISO 60
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.15	%	Sim. to ISO 62