

性能

Arnitel®

## Arnitel® PM381

## TPC-ET

薄膜挤出, 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	4.7	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)	32	-	ISO 868
断裂应力	12.5	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	155	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	2.2	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	4	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	8.3	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	10.9	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
撕裂强度	52	kN/m	ISO 34-1; Method B
<b>热性能</b>			
价值			
熔融温度(10°C/min)	212	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	44	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	120	°C	ISO 306
维卡软化温度 (50°C/h 10N)	127	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

Arnitel<sup>®</sup> PM381

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>电性能</b>			
	价值		
相对介电常数(100Hz)	4.7	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	310	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	810	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E12	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
<b>其它性能</b>			
	价值		
密度	1160	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水率	7	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.4	%	Sim. to ISO 62