

性能

Arnitel®

Arnitel® EM631

TPC-ET

挤出级别

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	6.5	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
机械性能			
价值			
绍氏硬度D (3s)	61	-	ISO 868
屈服应力	20	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	29	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	35	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	15.9	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	15.8	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)	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
撕裂强度	160	kN/m	ISO 34-1; Method B
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	212	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度(50°C/h 50N)	125	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.85	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.85	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能			
价值			
相对介电常数(100Hz)	3.8	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	110	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	340	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Arnitel[®] EM631

性能	典型资料	单位	测试方法
体积电阻率	1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	22	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	1240	kg/m ³	ISO 1183
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.2	%	Sim. to ISO 62