

Arnitel[®] EM630-H

TPC-ET

挤出级别, 热稳定

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	3.7	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
机械性能	数值		
绍氏硬度D (3s)	59	—	ISO 868
拉伸模量	275	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	27	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	220	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	12	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	21	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	21	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
弯曲模量	305	MPa	ISO 178
机械性能 (冲压)	数值		
断裂应力 (垂直)	52	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	156	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	168	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	750	%	ISO 527-1/-2

性能

Arnitel[®] EM630-H

性能	典型资料	单位	测试方法
热性能	数值		
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
维卡软化温度 (50°C/h 10N)	200	°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
电性能	数值		
相对介电常数(1MHz)	4.1	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	170	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1.2E11	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	数值		
密度	1240	kg/m³	ISO 1183
吸水率	0.63	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.18	%	Sim. to ISO 62