

Arnitel[®] UM551

TPC-ES

Due to limited hydrolysis resistance, this material should only be used in dry environments.

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	13.8	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
熔融指数MFI	14	g/10min	ISO 1133
MFI测试负荷	2.16	kg	ISO 1133
MFI测试温度	230	°C	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.45	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.35	%	ISO 294-4
机械性能	数值		
绍氏硬度D (3s)	55	—	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	55	—	ISO 868
拉伸模量	158	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	15	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	22	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	36	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	656	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	10.8	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	14.3	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	14.1	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)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
撕裂强度	165	kN/m	ISO 34-1; Method B

性能

Arnitel[®] UM551

性能	典型资料	单位	测试方法
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	200	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	80	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	85	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.6	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性（1.5mm厚度）	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能	数值		
密度	1260	kg/m³	ISO 1183
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.25	%	Sim. to ISO 62