

性能

Arnitel®

# 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
<b>流变性能</b>			
价值			
熔体体积流动速度	13.8	cm <sup>3</sup> /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
<b>机械性能</b>			
价值			
绍氏硬度D (3s)	55	-	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	55	-	ISO 868
屈服应力	15	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	22	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	13.4	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	24	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)	6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
撕裂强度	165	kN/m	ISO 34-1; Method B
<b>热性能</b>			
价值			
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

性能

Arnitel<sup>®</sup> UM551

性能	典型资料	单位	测试方法
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
<b>电性能</b>	<b>价值</b>		
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>	<b>价值</b>		
密度	1260	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.25	%	Sim. to ISO 62