

Arnitel® UM551-V

TPC-ES FR

阻燃剂(无卤无磷)

Print Date: 2019-04-04

由于有限的抗水解性，该材料只应在干燥的环境中使用。

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	15	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
熔融指数MFI	14.4	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)	1.35	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.35	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
价值			
绍氏硬度D (3s)	55	-	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	55	-	ISO 868
拉伸模量	250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	27	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	375	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	13	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	17.5	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	200	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	85	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	90	°C	ISO 306
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-2	class	IEC 60695-11-10

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018

性能

Arnitel[®] UM551-V

Print Date: 2019-04-04

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes	-	-

电性能

价值

相对介电常数(100Hz)	5.2	-	IEC 60250
介质损耗因子(100Hz)	0.02	E-4	IEC 60250
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
介电强度	20	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	1280	kg/m ³	ISO 1183
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.25	%	Sim. to ISO 62

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018