

Arnitel® CM551

TPC-ES

耐热共聚酯

Print Date: 2019-04-04

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	8	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)	51	-	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	51	-	ISO 868
绍氏硬度A (3s)	98	-	ISO 868
绍氏硬度A (15s)	98	-	ISO 868
拉伸模量	160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	32	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	450	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	8.4	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	12	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	16	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)	5.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-20°C)	9	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	6.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	205	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度(50°C/h 50N)	61	°C	ISO 306
线热膨胀系数(垂直)	1.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

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[®] CM551

Print Date: 2019-04-04

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能			
相对介电常数(100Hz)	4.34	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	3.58	-	IEC 60250
介质损耗因子(100Hz)	212	E-4	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	460	E-4	IEC 60250
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
介电强度	15	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能			
密度	1240	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率	0.11	%	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