

Arnitel[®] CM551

TPC-ES

耐热共聚酯

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
熔体体积流动速率	数值		
	8	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
机械性能			
绍氏硬度D (3s)	数值		
	51	—	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	51	—	ISO 868
拉伸模量	160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	34	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	16	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/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-20°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	6.4	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C时恒定应变下的永久变形	18	%	ISO 815
70°C时恒定应变下的永久变形	42	%	ISO 815
机械性能 (冲压)			
断裂应力 (垂直)	数值		
	34	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	8.5	MPa	ISO 527-1/-2

性能

Arnitel[®] CM551

性能	典型资料	单位	测试方法
10%应变时的应力(垂直)	12	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	16	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力(垂直)	15	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	145	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	160	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	660	%	ISO 527-1/-2
热性能	数值		
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
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	4.34	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.58	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	212	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	460	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	25	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
吸湿率	0.11	%	Sim. to ISO 62