

性能 (临时的)

Arnitel[®]Arnitel[®] CM550-S

TPC-ES FR

57 绍D, 挤出, 阻燃剂

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	17	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)	57	-	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	57	-	ISO 868
绍氏硬度A (3s)	98	-	ISO 868
绍氏硬度A (15s)	97	-	ISO 868
断裂应力	28	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	400	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	10	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	14	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	18	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	17	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	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(-20°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	5.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
70°C时恒定应变下的永久变形	52	%	ISO 815
机械性能 (冲压)			
价值			
断裂应力 (垂直)	31	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	9.6	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(垂直)	13	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	16	MPa	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

Arnitel[®] CM550-S

性能	典型资料	单位	测试方法
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)	590	%	ISO 527-1/-2
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)	71	°C	ISO 306
电性能	价值		
相对介电常数(100Hz)	4.2	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.5	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	180	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	495	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	价值		
密度	1310	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率	0.11	%	Sim. to ISO 62