

性能 (临时的)

Arnitel®

Arnitel® CM620-S

TPC-ES FR

64 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	15	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)	64	-	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	61	-	ISO 868
绍氏硬度A (3s)	98	-	ISO 868
绍氏硬度A (15s)	98	-	ISO 868
断裂应力	35	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	440	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	15	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	20	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	23	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	20	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	30	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(23°C)	24	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	4.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
70°C时恒定应变下的永久变形	40	%	ISO 815
机械性能 (冲压)			
价值			
断裂应力 (垂直)	34	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	14	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力(垂直)	19	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	20	MPa	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

Arnitel[®] CM620-S

性能	典型资料	单位	测试方法
100%应变时的应力(垂直)	18	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	171	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	187	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变 (垂直)	530	%	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)	95	°C	ISO 306
厚度为h时的燃烧性	V-2	class	IEC 60695-11-10
电性能	价值		
相对介电常数(100Hz)	4.3	-	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
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	14.4	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	价值		
密度	1330	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率	0.1	%	Sim. to ISO 62