

性能

Arnitel®

## Arnitel® CM600-V

TPC-ES FR

挤出, 阻燃剂(无卤)

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
价值			
熔体体积流动速度	13	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
<b>机械性能</b>			
价值			
绍氏硬度D (3s)	62	-	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	62	-	ISO 868
绍氏硬度A (3s)	99	-	ISO 868
绍氏硬度A (15s)	98	-	ISO 868
断裂应力	18	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	200	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	17	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	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)	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-20°C)	3.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
70°C时恒定应变下的永久变形	50	%	ISO 815
<b>机械性能 (冲压)</b>			
价值			
断裂应力 (垂直)	17	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	16	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)	17	MPa	ISO 527-1/-2

性能

Arnitel<sup>®</sup> CM600-V

性能	典型资料	单位	测试方法
100%应变时的应力(垂直)	16	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度(垂直)	131	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度(平行)	134	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变(垂直)	310	%	ISO 527-1/-2
<b>热性能</b>	<b>价值</b>		
熔融温度(10°C/min)	205	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度(50°C/h 50N)	85	°C	ISO 306
<b>电性能</b>	<b>价值</b>		
相对介电常数(100Hz)	4.2	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.7	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	157	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	385	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	18.7	kV/mm	IEC 60243-1
<b>其它性能</b>	<b>价值</b>		
密度	1320	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸湿率	0.1	%	Sim. to ISO 62