

# Arnitel® EL740

性能

## TPC

72肖氏D, 注塑成型

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
熔体体积流动速度	15	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>			
肖氏硬度D (3s)	72	-	ISO 868
拉伸模量	1000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸强度	38	MPa	ISO 527-1/-2
应力@5%应变	31.2	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	34.4	MPa	ISO 527-1/-2
应力@50%应变	24.9	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23 °C)	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30 °C)	6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23 °C)	9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>热性能</b>			
熔融温度(10 °C/min)	221	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	120	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50 °C/h 50N)	160	°C	ISO 306
Vicat软化温度 (50 °C/h 10N)	210	°C	ISO 306
线膨胀系数(平行)	1.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	1.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.6	mm	IEC 60695-11-10
<b>电性能</b>			
相对介电常数(100Hz)	3.7	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	3.3	-	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	300	E-4	IEC 60250
体积电阻率	1E13	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 60093
介电强度	23	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112
<b>其它性能</b>			
密度	1290	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水性	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿性	0.15	%	Sim. to ISO 62

19.07.2007

声明: DSM所提供的所有有关产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究的, 值得信赖的。但是DSM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。文档使用者在实务中应确保数据的可靠性, 质量检验和其他性能以及由此而引起的后果承担全部责任。