

Arnitel® EL550

性能

TPC

53肖氏D, 注塑成型

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
熔体体积流动速度	31	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
机械性能			
肖氏硬度D (3s)	53	-	ISO 868
拉伸模量	200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸强度	30	MPa	ISO 527-1/-2
应力@5%应变	8.8	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	11.8	MPa	ISO 527-1/-2
应力@50%应变	13.8	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	12	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)	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23 °C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
撕裂强度(无缺口)	115	kN/m	ISO 34
热性能			
熔融温度(10 °C/min)	207	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(0.45 MPa)	110	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50 °C/h 50N)	90	°C	ISO 306
Vicat软化温度 (50 °C/h 10N)	190	°C	ISO 306
线膨胀系数(平行)	2	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	2	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
电性能			
相对介电常数(100Hz)	4.4	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	4	-	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	400	E-4	IEC 60250
体积电阻率	1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 60093
介电强度	21	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112
其它性能			
密度	1210	kg/m ³	ISO 1183
吸水性	0.65	%	Sim. to ISO 62
吸湿性	0.2	%	Sim. to ISO 62