



Multilon® TN-7000
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

一般信息			
产品说明			
PC/ABS polymer alloy, Non-halogen type flame resistant series			
总览			
特性	• 无卤	• 阻燃性	
用途	• OA设备	• 商务设备	
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		
ASTM & ISO 属性 ¹			
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.18	g/cm³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
流动 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2600	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	63.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂, 23°C)	48.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂, 23°C)	80	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ² (23°C)	2600	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	95.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	15	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	94.0	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	84.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	97.0	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (75°C)	通过		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.0 mm)	85.0	°C	UL 746B
RTI Imp (1.0 mm)	85.0	°C	UL 746B
RTI (1.0 mm)	85.0	°C	UL 746B
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746A

Multilon® TN-7000

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

电气性能	额定值	单位制	测试方法
高电弧燃烧指数(HAI)			UL 746A
1.2 mm	PLC 3		
1.5 mm	PLC 3		
2.0 mm	PLC 2		
3.0 mm	PLC 2		
热丝引燃 (HWI)			UL 746A
1.2 mm	PLC 3		
1.5 mm	PLC 3		
2.0 mm	PLC 3		
3.0 mm	PLC 2		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.70 mm	V-2		
1.2 mm	V-1		
1.5 mm	V-0		
2.0 mm	5VB		

加工信息			
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80	°C	
干燥时间	5.0 到 8.0	hr	
加工 (熔体) 温度	230 到 270	°C	
模具温度	50 到 70	°C	

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min