

Multilon® DN-3710F

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, Mineral filler reinforced

总览

填料/增强材料	• 矿物填料	
特性	• 高刚性 • 无卤	• 优良外观 • 阻燃性
用途	• 工业应用	• 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	1.26	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
流动 : 4.00 mm	0.40 到 0.60	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	4200	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	61.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应力 (断裂, 23°C)	48.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (屈服, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	35	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	4100	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	94.0	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)	13	kJ/m ²	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)	95.0	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	83.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	98.0	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.0 mm)	60.0	°C	UL 746B
RTI Imp (1.0 mm)	60.0	°C	UL 746B
RTI (1.0 mm)	60.0	°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

Multilon® DN-3710F**TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯**

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.0 mm	V-1		
1.3 mm	V-0		
1.8 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