



Multilon® RN-7740M

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, Mineral/Glass fiber reinforced, Non-halogen type flame resistant series			
总览			
填料/增强材料	• 玻璃\矿物		
特性	• 高刚性	• 无卤	• 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	1.54	g/cm³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 4.00 mm	0.20 到 0.40	%	
流动 : 4.00 mm	0.15 到 0.25	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.10	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	11000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	90.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	1.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	11000	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	140	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)	5.0	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	18	kJ/m²	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)	120	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	108	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	122	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (2.0 mm)	60.0	°C	UL 746B
RTI Imp (2.0 mm)	60.0	°C	UL 746B
RTI (2.0 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+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (2.0 mm, Black)	V-1		UL 94

Multilon® RN-7740M

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

加工信息		
注射	额定值	单位制
干燥温度	100	°C
干燥时间	5.0 到 8.0	hr
加工（熔体）温度	240 到 280	°C
模具温度	50 到 80	°C

备注
¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
² 2.0 mm/min