

NOVAREX® M7027BF

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

Technical Data

产品说明

NOVAREX® M7027BF是一种聚碳酸酯 (PC) 材料,。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,。

总体

形式 • 粒子

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.20 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg)	2.30 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
横向流量	0.60 %	
流量	0.60 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2300 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	62.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	6.0 %	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50 %	ISO 527-2
弯曲模量	2300 MPa	ISO 178
弯曲应力	93.0 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)	70 kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	ISO 179/1eU
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	129 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	6.5E-5 cm/cm/°C	
横向	6.6E-5 cm/cm/°C	
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
介电强度	17 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.10	
1 MHz	3.10	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	6.0E-4	
1 MHz	9.0E-3	
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	UL 746