

NOVADURAN® 5010R5

聚丁烯对苯二甲酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

Technical Data

产品说明

NOVADURAN® 5010R5是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。NOVADURAN® 5010R5的主要特性为:阻燃/额定火焰。

NOVADURAN® 5010R5的典型应用领域为:汽车行业

总体

形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.31	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
横向流量 : 2.00 mm	1.8	%	
流量 : 2.00 mm	1.9	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.10	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2550	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	170	%	ISO 527-2
弯曲模量	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力	80.0	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)	6.0	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
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	165	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	67.0	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	224	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : -30 到 50°C	8.0E-5	cm/cm/°C	
流动 : -30 到 120°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
流动 : 50 到 120°C	1.4E-4	cm/cm/°C	
横向 : -30 到 50°C	9.0E-5	cm/cm/°C	
横向 : -30 到 120°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
横向 : 50 到 120°C	1.5E-4	cm/cm/°C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	3.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	4.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	22	kV/mm	
2.00 mm	17	kV/mm	
相对电容率 (1 MHz)	3.30		IEC 60250

NOVADURAN® 5010R5

聚丁烯对苯二甲酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

电气性能	额定值	单位制	测试方法
耗散因数 (1 MHz)	0.022		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.8 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120 °C		
干燥时间	5.0 到 8.0 hr		
料筒后部温度	235 °C		
料筒中部温度	240 °C		
料筒前部温度	250 °C		
射嘴温度	245 °C		
模具温度	60 到 80 °C		
注塑压力	20.0 到 150 MPa		
螺杆转速	80 到 150 rpm		