

# Novodur® P2MC

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

## Technical Data

### 产品说明

Novodur® P2MC is an injection molding grade especially suitable for electroplating, providing high flowability.

#### FEATURES

- Electroplating grade
- High flowability
- Good impact resistance

#### APPLICATIONS

- Household appliances
- Sanitary shower heads
- Tea pots

### 总体

特性	• 抗撞击性, 良好	• 流动性高
用途	• 电器用具	• 家用货品
加工方法	• 注射成型	
多点数据	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	• Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.03 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
溶化体积流率 ( MVR ) (220°C/10.0 kg)	25.0 cm <sup>3</sup> /10min		ISO 1133
收缩率 - 流量	0.40 到 0.70 %		ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2200 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	40.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服, 23°C	2.4 %		
断裂, 23°C	> 15 %		
弯曲模量	2100 MPa		ISO 178
Flexural Strength	62.0 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			ISO 179
-30°C	14 kJ/m <sup>2</sup>		
23°C	24 kJ/m <sup>2</sup>		
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180
-30°C	12 kJ/m <sup>2</sup>		
23°C	23 kJ/m <sup>2</sup>		
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	90.0 MPa		ISO 2039-1
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 退火	96.0 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 退火	94.0 °C		ISO 75-2/A

**Novodur® P2MC**

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	95.0 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-1
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 (1.50 mm)	37 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.00	
1 MHz	2.90	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	5.0E-3	
1 MHz	8.0E-3	
漏电起痕指数	600 V	IEC 60112
注射	额定值 单位制	测试方法
干燥温度	80.0 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	230 到 260 °C	
模具温度	60.0 到 80.0 °C	
Injection Velocity	240 mm/sec	ISO 294