

# Novodur® HD M203FC

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution

## Technical Data

### 产品说明

Novodur® HD M203FC is an injection molding grade especially suitable for medical applications providing high flowability.

#### FEATURES

- HD service package
- High flowability
- Sterilizable

#### APPLICATIONS

- Medical appliances
- Inhaler housings
- Insuline pens

### 总览

特性	• 好的消毒性	• 流动性高
用途	• 外壳	• 医疗/护理用品
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	1.05 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
熔融体积流量 ( MVR ) (220°C/10.0 kg)	31 cm <sup>3</sup> /10min		ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70 %		ISO 294-4
吸水率 (饱和, 23°C)	0.95 %		ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	46.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服, 23°C	2.6 %		
断裂, 23°C	> 15 %		
弯曲模量 (23°C)	2400 MPa		ISO 178
弯曲应力 (23°C)	70.0 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 179/1eA
-30°C	7.0 kJ/m <sup>2</sup>		
23°C	16 kJ/m <sup>2</sup>		
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	90 kJ/m <sup>2</sup>		
23°C	110 kJ/m <sup>2</sup>		
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	7.0 kJ/m <sup>2</sup>		
23°C	16 kJ/m <sup>2</sup>		
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	105 MPa		ISO 2039-1

**Novodur® HD M203FC**

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 <sup>3</sup>		
0.45 MPa, 退火	98.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 退火	94.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	102 °C	ISO 306/A50
--	99.0 °C	ISO 306/B50
--	101 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数 - 流动	9.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
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)	35 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	9.0E-3	
漏电起痕指数	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB	IEC 60695-11-10
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 °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 到 80 °C	
Injection Velocity	14 m/min	