

## Novodur® HH-112

ABS

INEOS Styrolution

Novodur® HH-112 acrylonitrile butadiene styrene (ABS) polymer features high surface quality and good impact strength. Novodur® HH-112 is a high heat injection molding grade. It provides extraordinary heat resistance combined with enhanced stiffness.

| 流变性能          | 数值  | 单位                     | 试验方法     |
|---------------|-----|------------------------|----------|
| ISO数据         |     |                        |          |
| 熔体体积流动速度, MVR | 5.5 | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133 |
| 温度            | 220 | °C                     | -        |
| 载荷            | 10  | kg                     | -        |

| 机械性能              | 数值   | 单位                | 试验方法        |
|-------------------|------|-------------------|-------------|
| ISO数据             |      |                   |             |
| 拉伸模量              | 2700 | MPa               | ISO 527     |
| 屈服应力              | 58   | MPa               | ISO 527     |
| 屈服伸长率             | 3.1  | %                 | ISO 527     |
| 名义断裂伸长率           | 8    | %                 | ISO 527     |
| 无缺口简支梁冲击强度, +23°C | 140  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度, -30°C | 80   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度, +23°C  | 11   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度, -30°C  | 6    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |

| 热性能                | 数值  | 单位    | 试验方法           |
|--------------------|-----|-------|----------------|
| ISO数据              |     |       |                |
| 热变形温度, 1.80 MPa    | 102 | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 0.45 MPa    | 110 | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 维卡软化温度, 50°C/h 50N | 111 | °C    | ISO 306        |
| 线性热膨胀系数, 平行        | 90  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 1.5mm名义厚度时的燃烧性     | HB  | class | UL 94          |
| 测试用试样的厚度           | 1.5 | mm    | -              |
| UL注册               | 是的  | -     | -              |
| 厚度为h时的燃烧性          | HB  | class | UL 94          |
| 测试用试样的厚度           | 3.0 | mm    | -              |
| UL注册               | 是的  | -     | -              |

| 电性能      | 数值  | 单位    | 试验方法        |
|----------|-----|-------|-------------|
| ISO数据    |     |       |             |
| 介电强度     | 41  | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | 600 | -     | IEC 60112   |

| 其它性能  | 数值   | 单位                | 试验方法     |
|-------|------|-------------------|----------|
| ISO数据 |      |                   |          |
| 吸湿性   | 0.25 | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1050 | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

| 流变计算用参数 | 数值    | 单位                | 试验方法 |
|---------|-------|-------------------|------|
| ISO数据   |       |                   |      |
| 熔体密度    | 944   | kg/m <sup>3</sup> | -    |
| 熔体      | 0.193 | W/(m K)           | -    |
| 熔体的比热   | 2270  | J/(kg K)          | -    |
| 喷射温度    | 102   | °C                | -    |

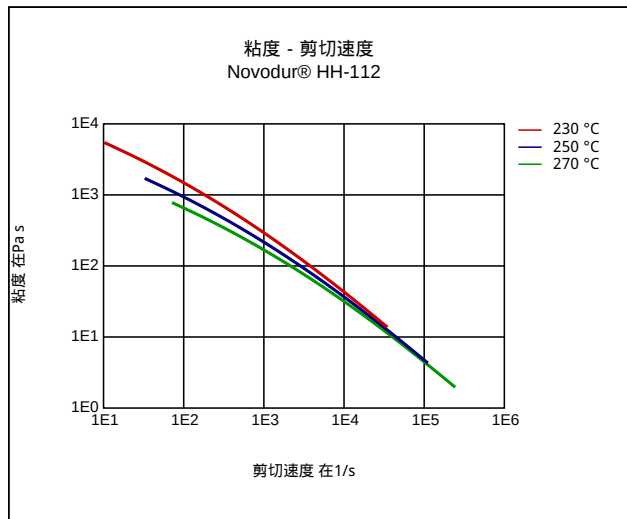
| 加工推荐 (注塑) | 数值        | 单位 | 试验方法 |
|-----------|-----------|----|------|
| 预干燥-温度    | 80        | °C | -    |
| 预干燥-时间    | 2 - 4     | h  | -    |
| 注塑熔体温度    | 230 - 270 | °C | -    |
| 模具温度      | 30 - 60   | °C | -    |

Novodur® HH-112  
ABS

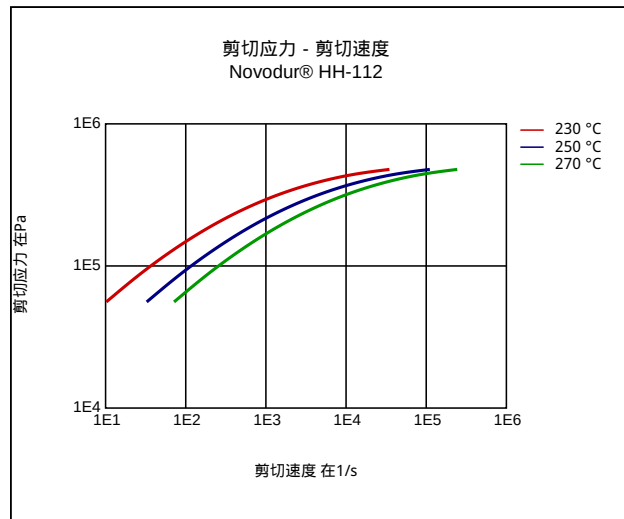
INEOS Styrolution

函数

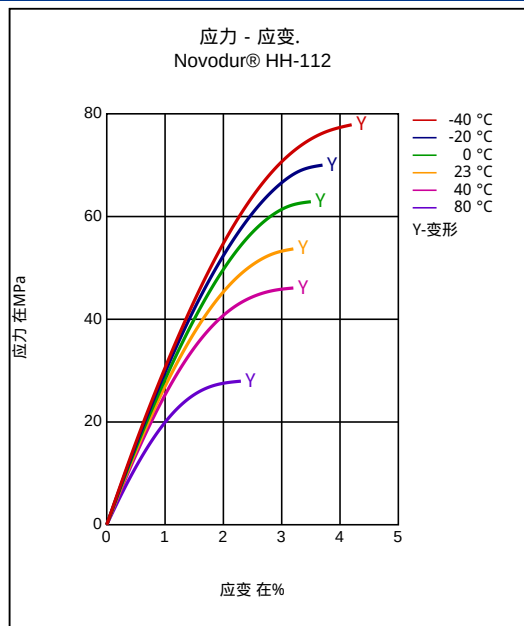
粘度 - 剪切速度



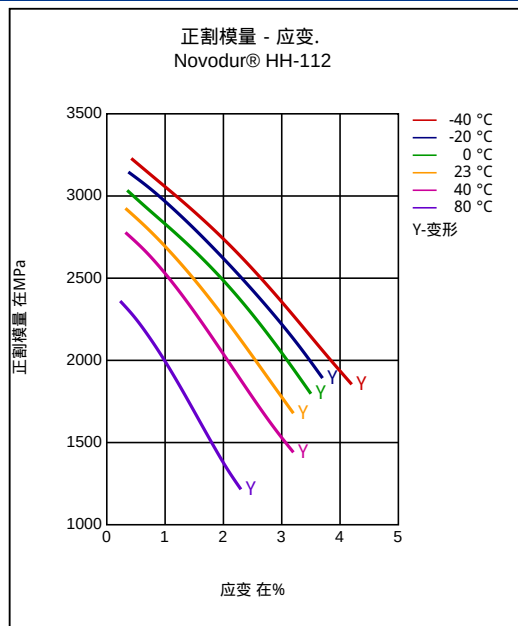
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变



正割模量 - 应变

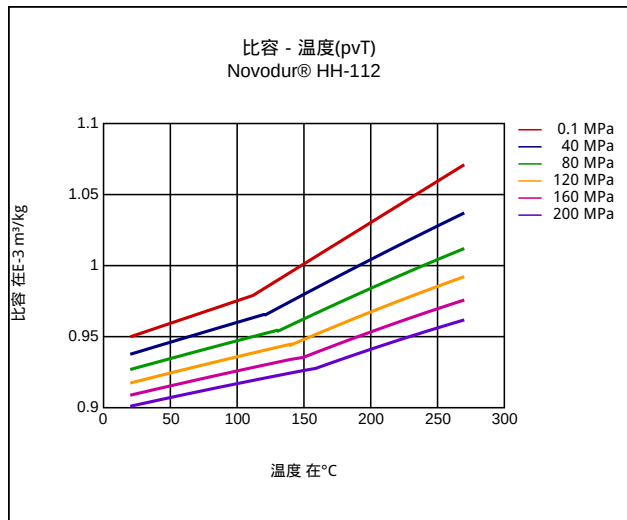


## Novodur® HH-112

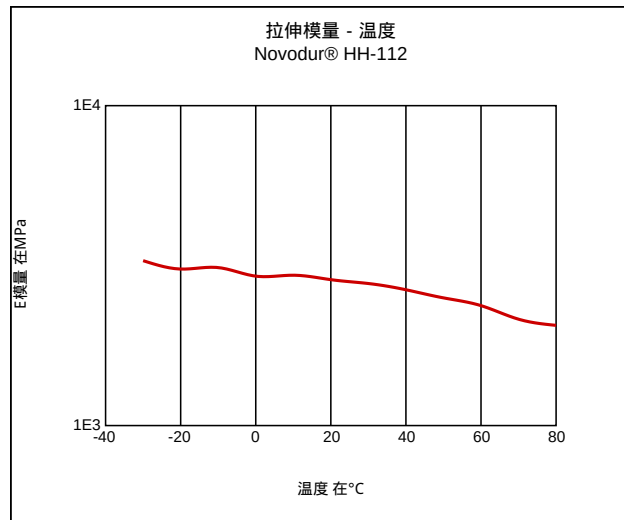
ABS

INEOS Styrolution

### 比容 - 温度(pvT)



### 拉伸模量 - 温度



### 特征

#### 加工方法

注塑

#### 特殊性能

可电镀的

#### 供货形式

粒料

#### 注塑

##### PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

##### PROCESSING

Melt temperature, range: 230 - 260°C

Mold temperature, range: 60 - 80°C

### 耐化学性

#### 酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 盐酸 (36g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 铬酸溶液 (40g/100g) (23°C)

#### 碱类

- ✓ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)
- ✓ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23°C)

#### 醇类

- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

## Novodur® HH-112

ABS

INEOS Styrolution

### 碳氢化合物

- ✓ 异辛烷 (23°C)

### 标准燃油

- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)

### 盐溶液

- ✓ 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C)
- ✓ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23°C)
- ✓ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

### 其它

- ✓ 过氧化氢 (23°C)
- ✓ 1g/100g 基苯氧- 聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C)
- ✓ 水 (23°C)