

# Moplen HP500N

聚丙烯均聚物

LyondellBasell Industries

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Moplen HP500N is a homopolymer used for general purpose injection moulding applications.  
It exhibits good flow and stiffness.  
Moplen HP500N is suitable for food contact.

### 总体

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料状态               | • 已商用：当前有效                                                                                                                                                  |
| 资料 <sup>1</sup>    | • Processing - Extrusion (English)<br>• Processing - Injection Molding (English)<br>• Processing - Mold Shrink (English)<br>• Technical Datasheet (English) |
| UL 黄卡 <sup>2</sup> | • E31765-101212716                                                                                                                                          |
| 搜索 UL 黄卡           | • LyondellBasell Industries<br>• Moplen                                                                                                                     |
| 供货地区               | • 非洲和中东<br>• 欧洲<br>• 亚太地区                                                                                                                                   |
| 特性                 | • 刚性，良好<br>• 均聚物<br>• 良好的流动性<br>• 食品接触的合规性<br>• 通用                                                                                                          |
| 用途                 | • 通用                                                                                                                                                        |
| 形式                 | • 粒子                                                                                                                                                        |
| 加工方法               | • 注射成型                                                                                                                                                      |

| 物理性能                           | 额定值 (英制)                     | 额定值 (公制)                    | 测试方法        |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 密度                             | 0.900 g/cm <sup>3</sup>      | 0.900 g/cm <sup>3</sup>     | ISO 1183    |
| 熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)   | 12 g/10 min                  | 12 g/10 min                 | ISO 1133    |
| 溶化体积速率 (MVR) (230°C/2.16 kg)   | 0.976 in <sup>3</sup> /10min | 16.0 cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133    |
| 机械性能                           | 额定值 (英制)                     | 额定值 (公制)                    | 测试方法        |
| 拉伸模量                           | 225000 psi                   | 1550 MPa                    | ISO 527-2   |
| 拉伸应力 (屈服)                      | 5080 psi                     | 35.0 MPa                    | ISO 527-2   |
| 拉伸应变                           |                              |                             | ISO 527-2   |
| 屈服                             | 10 %                         | 10 %                        |             |
| 断裂                             | > 50 %                       | > 50 %                      |             |
| 冲击性能                           | 额定值 (英制)                     | 额定值 (公制)                    | 测试方法        |
| 简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))        | 1.4 ft-lb/in <sup>2</sup>    | 3.0 kJ/m <sup>2</sup>       | ISO 179/1eA |
| 简支梁无缺口冲击强度                     |                              |                             | ISO 179     |
| 32°F (0°C)                     | 14 ft-lb/in <sup>2</sup>     | 30 kJ/m <sup>2</sup>        |             |
| 73°F (23°C)                    | 52 ft-lb/in <sup>2</sup>     | 110 kJ/m <sup>2</sup>       |             |
| 热性能                            | 额定值 (英制)                     | 额定值 (公制)                    | 测试方法        |
| 热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火) | 203 °F                       | 95.0 °C                     | ISO 75-2/B  |
| 维卡软化温度                         |                              |                             |             |
| --                             | 307 °F                       | 153 °C                      | ISO 306/A50 |
| --                             | 185 °F                       | 85.0 °C                     | ISO 306/B50 |

### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。



## 购买地点

### 供应商

#### LyondellBasell Industries

Wilmington, DE USA

电话: 713-309-7200

Web: <http://polymers.lyondellbasell.com/portal/site/basell/>

### 分销商

#### ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, China, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

#### Ultrapolymers

Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Macedonia, Netherlands, Norway, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, United Kingdom

