

# Moplen HP501H

Polypropylen Homopolymer

LyondellBasell Industries

**PROSPECTOR**<sup>®</sup>

www.ulprospector.com

## Technical Data

### Produktbeschreibung

Moplen HP501H is a polypropylene homopolymer for use in injection and compression molding applications. Moplen HP501H exhibits a good stiffness/impact balance at ambient temperature. It provides good hinge performances on caps, as well as good environmental stress cracking resistance. Moplen HP501H is used in caps, closures, sprayers, housewares and furniture.

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Processing - Extrusion (English)</a> • <a href="#">Processing - Injection Molding (English)</a> • <a href="#">Processing - Mold Shrink (English)</a> • <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>		
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E31765-10104406</a>		
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">LyondellBasell Industries</a> • <a href="#">Moplen</a>		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Europa		
Merkmale	• Good ESCR (Stress Crack Resist.) • Gute Schlagzähigkeit • Gute Steifheit	• Homopolymer • Medium Stiffness • Mittel Schlagzähigkeit	• universell einsetzbar
Anwendungen	• Haushaltsartikel • Kappen • Konsumanwendungen	• Möbel • Steif Verpackung • universell einsetzbar	• Verpackung • Verschlüsse
Verarbeitungsmethoden	• Extrusionsblasformen • Formpressen	• Spritzgießen • Thermoformen	

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte (23°C)	0,900 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Schmelze-Massefließrate (MFR) 230°C/2,16 kg	2,1 g/10 min	ISO 1133
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	1450 MPa	ISO 527-2
Zugfestigkeit (Einsinkweg)	33,0 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung		ISO 527-2
Einsinkweg	9,0 %	
Bruch	> 50 %	
Schlagzähigkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) (23°C)	5,0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Härte	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Kugeldruckhärte (H 358/30)	72,0 MPa	ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa, ungeglüht)	85,0 °C	ISO 75-2/B
Vicat-Erweichungstemperatur	154 °C	ISO 306/A50

### Anmerkungen

<sup>1</sup> Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

<sup>2</sup> Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

<sup>3</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen



## Bezugsquellen

### Hersteller

#### LyondellBasell Industries

Wilmington, DE USA

Telefon: 713-309-7200

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

### Vertragshändler

#### ALBIS Plastic

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

Telefon: +49-40-78105-0

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

**Verfügbarkeit:** 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

#### ESSE International - OMYA

*ESSE International - OMYA is a Pan European distribution company. Contact ESSE International - OMYA for availability of individual products by country.*

Telefon: +33-1-30-80-56-56

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

**Verfügbarkeit:** Europe

#### Ultrapolymers

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

Telefon: +32-11-57-95-57

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

**Verfügbarkeit:** 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

