

# Ensinger Delrin® 511P

Acetal (POM) Homopolymer

Ensinger Inc.

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### Produktbeschreibung

DELIRIN 511P is another Homopolymer acetal from DuPont that offers enhanced crystallization characteristics. This higher level of crystallization helps to augment aspects of the physical properties such as fatigue strength, stiffness, and creep resistance.

- Good machinability
- High stiffness
- High fatigue strength
- High creep resistance
- Good wear properties
- Very good abrasion resistance

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
Verfügbarkeit	• Nordamerika
Merkmale	• bearbeitbar • Ermüdung beständig • Gute Abrasionsfestigkeit • Gute Kriechfestigkeit • Gute Verschleißfestigkeit • Hohe Steifheit • Homopolymer
Anwendungen	• Automobilanwendungen • Draußen Anwendungen • Elektrisch Anwendungen • Kommunikation Anwendungen • Konstruktion Anwendungen • Meeresanwendungen
Form	• Shapes

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte / Spezifische Dichte	1,41	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Wasseraufnahme			ASTM D570
24 hr, 23°C	0,20	%	
Sättigung, 23°C	0,90	%	
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul (23°C)	3100	MPa	ASTM D638
Zugfestigkeit (Einsinkweg, 23°C)	68,9	MPa	ASTM D638
Streckdehnung			ASTM D638
Einsinkweg, 23°C	18	%	
Bruch, 23°C	25	%	
Biege-E-Modul (23°C)	3590	MPa	ASTM D790
Biegefestigkeit (23°C)	110	MPa	ASTM D790
Drucksteifigkeit (10% Dehnung, 23°C)	114	MPa	ASTM D695
Reibkoeffizient			ASTM D1894
Dynamic <sup>3</sup>	0,35		
Static	0,20		
Verschleißfaktor	110	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702
Schlagzähigkeit	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Izod-Kerbschlag (23°C)	67	J/m	ASTM D256
Härte	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Rockwellhärte (M-Skala)	95		ASTM D785



# Ensinger Delrin® 511P

Acetal (POM) Homopolymer

Ensinger Inc.

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)		ASTM D648
0,45 MPa, ungeglüht	163 °C	
1,8 MPa, ungeglüht	107 °C	
Massetemperatur	178 °C	
CLTE - Fluss	1,2E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
Spezifische Wärme	1460 J/kg/°C	ASTM C351
Service Temperature		
Intermittent	149 °C	
Long Term	85 °C	
Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Durchgangswiderstand	> 1,0E+3 ohms·cm	ASTM D257
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL	HB	UL 94

## 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> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

<sup>3</sup> 40 PSI, 50 FPM



## Ensinger Delrin® 511P

Acetal (POM) Homopolymer

Ensinger Inc.

# PROSPECTOR®

[www.ulprospector.com](http://www.ulprospector.com)

---

### Bezugsquellen

---

#### Hersteller

**Ensinger Inc.**

Washington, PA USA

Telefon: 800-243-3221

Web: <http://www.ensinger-inc.com/>

---

#### Vertragshändler

Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, um Vertragshändler für Ensinger Delrin® 511P zu finden.

