

# Plavis™ POLYIMIDE

## Produktinformationen



### Plavis™ POLYIMIDE – Super Engineering Plastic

PLAVIS™ ist ein Ultra-Hochleistungskunststoff Polyimid-Basis; es gibt ihn in Form von Halbzeugen und Fertigteilen. Der Werkstoff PLAVIS™ ist durch ein komplexes Eigenschaftsprofil mit sehr vielen herausragenden Einzeleigenschaften gekennzeichnet und nimmt damit die Spitze der Kunststoff-Werkstoffe ein. PLAVIS™ erfüllt anspruchsvollste Aufgaben in allen Bereichen der Industrie – Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Transportwesen, Maschinen- und Schwermaschinenindustrie, Halbleiter-, Solaranlagen- und Flachbildschirmfertigung. PLAVIS™ ist vergleichbar mit Vespel® und dort einsetzbar, wo es darum geht, etwas sicher abzudichten, Verschleiß und Reibung zu minimieren, Hochtemperaturen und rauen Einsatzbedingungen zu widerstehen und nicht zuletzt Gewicht einzusparen.

#### **Anwendungsbereiche von Plavis™ POLYIMIDE:**

- Industrie-Elektronik
- Luft- und Raumfahrt
- Transportwesen
- Maschinen- und Schwermaschinenindustrie
- Halbleiter-, Solaranlagen- und Flachbildschirmfertigung

#### **Charakteristika:**

- hitzebeständig
- robust
- verschleißfest
- stabiler Reibungslevel
- perfekte Isolierung
- gute Verarbeitbarkeit

### Plavis™ POLYIMIDE – Varianten

#### PLAVIS-N

**Eigenschaften:**

- gute physikalische Eigenschaften
- maximale elektrische und thermale Isolierung
- verschleißfest
- mechanische Stärke

**Modifizierung:** ungefüllt

.....

#### PLAVIS-S

**Eigenschaften**

- gute physikalische Eigenschaften bei hohen Temperaturen bis 350 °C

**Modifizierung:** ungefüllt

.....

#### PLAVIS-G15

**Eigenschaften:**

- selbstschmierend
- gute Gleit- und Reibungseigenschaften
- ideale Verschleißfestigkeit
- sehr gute mechanische Stärke

**Modifizierung:** 15 % Graphit



Plavis™ POLYIMIDE – Super Engineering Plastic

# Plavis™ POLYIMIDE

## Produktinformationen

### PLAVIS-G40

**Eigenschaften:**

- selbstschmierend
- gute Gleit- und Reibungseigenschaften
- perfekte Verschleißfestigkeit
- gute mechanische Stärke

**Modifizierung:** 40 % Graphit

---

### PLAVIS-MS

**Eigenschaften:**

- selbstschmierend
- gute Gleit- und Reibungseigenschaften
- gute Verschleißfestigkeit
- gute mechanische Stärke
- ideal thermisch verformbar

**Modifizierung:** 15 % MoS<sub>2</sub>

---

### PLAVIS-C

**Eigenschaften:**

- gute Leiteigenschaften
- gute Gleit- und Reibungseigenschaften
- ideale Verschleißfestigkeit
- sehr gute mechanische Stärke
- Widerstandsfähigkeit 10<sup>2</sup>–10<sup>3</sup>

**Modifizierung:** ungefüllt

---

### PLAVIS-ESD

**Eigenschaften:**

- elektrostatisch absorbierend
- selbstschmierend
- gute Gleit- und Reibungseigenschaften
- ideale Verschleißfestigkeit
- sehr gute mechanische Stärke
- Widerstandsfähigkeit 10<sup>2</sup>–10<sup>3</sup>

**Modifizierung:** ungefüllt

### Rundstäbe

RUNDSTÄBE PLAVIS POLYIMIDE	Ø " (mm)	Länge " (mm)
	1/4" (6,35)	19,6" (500)
	3/8" (9,53)	19,6" (500)
	7/16" (11,11)	19,6" (500)
	1/2" (12,70)	19,6" (500)
	5/8" (15,88)	19,6" (500)
	3/4" (19,05)	19,6" (500)
	1" (25,40)	19,6" (500)
	1-1/4" (31,75)	19,6" (500)
	1-1/2" (38,10)	19,6" (500)
	2" (50,80)	19,6" (500)

### Platten

PLATTEN PLAVIS POLYIMIDE	Ø " (mm)	Stärke mm
	12"·12" (304,8·304,8)	12,7~62



# COMCOEPP

Engineering Plastic Products

We produce plastic stock shapes  
and engineer tailor made solutions.



Version 2.0 / 2024

**COMCOEPP**  
Engineering Plastic Products

Comco EPP GmbH (AT)

[info@comco-epp.com](mailto:info@comco-epp.com)

**COMCONYLON**  
High Performance in Plastics

Comco Nylon GmbH (DE)

[info@comco-nylon.com](mailto:info@comco-nylon.com)

**COMCOEPP**  
Engineering Plastic Products

Comco EPP Middle East  
DMCC (AE)

[sales@comco-epp.ae](mailto:sales@comco-epp.ae)

**COMCOEPP**  
Engineering Plastic Products

Comco EPP East Asia &  
PI Division (KR)

[sales@comco-epp.kr](mailto:sales@comco-epp.kr)