



**Telefon:** 0 25 93 - 92 88 - 15  
0 25 93 - 92 88 - 16  
**Telefax:** 0 25 93 - 92 88 - 17  
**Website:** [www.rda-world.de](http://www.rda-world.de)  
**E-mail:** [post@rda-world.de](mailto:post@rda-world.de)

## PTFE D46

46 % Bronze + 1 % Pigmente + 53% PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	
Farbe				bronze blau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m³	3200
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	63 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	35 ± 5
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 24
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 170
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 10
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{\text{J} * 10^3}{\text{m} * \text{h} * \text{K}}$	≥ 4,2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C – 200 °C		$\text{K}^{-1} * 10^{-5}$	≥ 8,5
Gleitreibungskoeffizient	23 °C		μ	≥ 0,15
Min. Einsatztemperatur			°C	-200
Max. Einsatztemperatur			°C	260
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	≥ 1420

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

## Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF3, geschmolzenen Alkalimetallen