



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
E-mail: 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/m ³	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		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

03.2014