



PTFE D46 Härte 71 Shore D bronze blau

PTFE D46 hardness 71 shore D bronze blue

Composition % weight ± 1:

46 % Bronze + 1 % pigments + 53 % Virgin PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				bronze/blau bronze/blue		bronze/blau bronze/blue
Dichte/Spezifisches Gewicht density/specific gravity	23°C	DIN 53 479	kg/m ³	3200	g/cm ³	3,2
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	71 ± 3	shore D	71 ± 3
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	≥ 28	psi	≥ 4061
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 28	psi	≥ 4061
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 280	%	≥ 280
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53 455	MPa	≥ 10	psi	≥ 1450
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	4,2	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	4,2
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient coefficient of thermal expansion	25°C–200°C		K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	8,5	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	8,5
Gleitreibungskoeffizient Coefficient of friction	*		μ	0,15	μ	0,15
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	260	°F	500
E-Modul Zug young's modulus		DIN 53 457	MPa	1420	psi	206000
* Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5: v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h dynamic coefficient of friction, dry, Steel 16MnCr5: v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h						

Chemical Properties

Filled PTFE

Resistant to: almost all chemicals

Not resistant to: halogenides, elemental fluorine, CF₃, molten alkali metals

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide