



PTFE 25% Glas Härte 60 Shore D grau
 PTFE 25% glass hardness 60 shore D grey
 Composition % weight ± 1:
 25 % clean milled glass fibres + 75 % Virgin PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften
 Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				grau grey		grau grey
Dichte/Spezifisches Gewicht density/specific gravity	23°C	DIN 53 479	kg/m ³	2220	g/cm ³	2,22
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	60 ± 3	shore D	60 ± 3
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	≥ 27	psi	≥ 3916
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 16	psi	≥ 2320
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 219	%	≥ 219
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53 455	MPa	≥ 8	psi	≥ 1160
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	1,3	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	1,3
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient coefficient of thermal expansion	25°C–200°C		K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	10,7	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	10,7
Gleitreibungskoeffizient Coefficient of friction	*		μ	0,16	μ	0,16
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	1320	psi	191500
* 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