



PTFE REIN Härte 55 Shore D weiß
 PTFE VIRGINAL hardness 55 shore D white

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

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				weiß white		weiß white
Dichte/Spezifisches Gewicht density/specific gravity	23°C	DIN 53 479	kg/m ³	2160	g/cm ³	2,16
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	55 ± 3	shore D	55 ± 3
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	≥ 26	psi	≥ 3770
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 27	psi	≥ 3916
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 350	%	≥ 350
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53 455	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,08	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,08
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient coefficient of thermal expansion	25°C–200°C		K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	19	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	19
Gleitreibungskoeffizient Coefficient of friction	*		μ	0,08	μ	0,08
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	540	psi	78500
* 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

PTFE virginal

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

Foodstuff approval: FDA approval