



**PTFE D05 Härte 57 Shore D türkis**  
 PTFE D05 hardness 57 shore D turquoise  
 Composition % weight ± 1:  
 1 % pigments + 99 % Virgin PTFE

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

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				türkis turquo.		türkis turquo.
Dichte/Spezifisches Gewicht density/specific gravity	23°C	DIN 53 479	kg/m <sup>3</sup>	2190	g/cm <sup>3</sup>	2,19
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	57 ± 3	shore D	57 ± 3
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	≥ 23	psi	≥ 3335
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 38	psi	≥ 5511
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 362	%	≥ 362
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53 455	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,8	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,8
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient coefficient of thermal expansion	25°C–200°C		K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	19	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	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**

**Filled PTFE**

**Resistant to:** almost all chemicals

**Not resistant to:** halogenides, elemental fluorine, CF<sub>3</sub>, molten alkali metals

*Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide*