



PU1TEC Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Primoschgasse 2 | 9020 Klagenfurt/Austria | Tel.: +43 (0) 463 33 96 96-0 | Fax: +43 (0) 463 33 96 96-33 | office@pu1tec.com | www.pu1tec.com

PTFE virgin – PTFE D05

PTFE rein – PTFE türkis

Material Code: 0800H, 0802H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit	PTFE virgin PTFE rein	PTFE D05 PTFE türkis
Color Farbe				white weiß	turquoise türkis
Density/specific gravity Dichte/ Spez. Gewicht	23°C	DIN 53 479	kg/m ³ g/cm ³	2150 2,15	2170 2,17
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore D	55 ± 3	57 ± 3
Ball Indentation hardness Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa Psi	23 ± 5 3335 ± 725	28 ± 5 4060 ± 725
Tensile strength Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745- 79	MPa Psi	≥27 ≥3916	≥31 ≥4495
Elongation at break Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745- 79	%	≥250	≥270
Compressive strength Druckfestigkeit	23°C	DIN 53 455	MPa Psi	≥4 ≥580	≥4 ≥580
Thermal Conductivity Wärmeleitfähigkeit		DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,8	≥0,8
Coefficient of thermal expansion Linearer Wärmeaus- dehnungskoeffizient	25°C – 200°C		K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	19	≥19
Coefficient of friction* Gleitreibungskoeffizient*	23°C		μ	0,08	≥0,08
Minimum service temperature Min. Einsatztemperatur			°C °F	-200 -328	-200 -328
Maximum service temperature Max. Einsatztemperatur			°C °F	260 500	260 500
Young's modulus E-Modul Zug	23°C	DIN 53 457	Mpa Psi	540 78500	≥540 ≥78500
FDA CFR 21-177.1550 compliant FDA CFR 21-177.1550 konform				yes ja	yes ja
The Council Directive 10/2011 EC (European Community) Richtlinie 10/2011 des Rates der Europäischen Gemeinschaft				yes ja	yes ja
USP Class IV USP Class IV				yes ja	no nein
*dynamic coefficient of friction, dry, steel 16MnCr5: v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h					
* Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5: v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h					

PTFE virgin – 100% Pure PTFE; white with hardness 55D, resistant against almost all chemicals apart from fluorine, molten alkali metals and halogens, it also has very good sliding properties

PTFE D05 – 1% pigments + 99% virgin PTFE; turquoise with hardness 57D, it has higher strength due to the influence of pigments while maintain similar chemical resistance as PTFE virgin

PTFE rein – weiß, 55 Shore D, PTFE ist gegenüber nahezu allen Chemikalien beständig mit Ausnahme Fluor und geschmolzenen Alkalimetallen sowie Halogenen, sehr gute Gleiteigenschaften

PTFE türkis – 57 Shore D, weist durch den Einfluss von Pigmenten eine höhere Festigkeit bei gleich bleibender chemischer Beständigkeit i.V.z. PTFE rein auf