



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 Ekonol<sup>®</sup>

PTFE Ekonol<sup>®</sup>

Material Code: 0808H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit	PTFE econol <sup>®</sup> PTFE ekonol <sup>®</sup>
<b>Color</b> Farbe				<b>cream</b> creme
<b>Density/specific gravity</b> Dichte/ Spez. Gewicht	<b>23°C</b>	DIN 53 479	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	<b>2040</b> <b>2,04</b>
<b>Hardness</b> Härte	<b>23°C</b>	ISO 868	Shore D	<b>56 ± 3</b>
<b>Ball Indentation hardness</b> Kugeldruckhärte	<b>23°C</b>	DIN 53 456 H135/30	MPa Psi	<b>28 ± 5</b> <b>4060 ± 725</b>
<b>Tensile strength</b> Reißfestigkeit	<b>23°C</b>	ASTM D 4745- 79	MPa Psi	<b>≥20</b> <b>≥2900</b>
<b>Elongation at break</b> Reißdehnung	<b>23°C</b>	ASTM D 4745- 79	%	<b>≥250</b>
<b>Compressive strength</b> Druckfestigkeit	<b>23°C</b>	DIN 53 455	MPa Psi	<b>≥11</b> <b>≥1595</b>
<b>Thermal Conductivity</b> Wärmeleitfähigkeit		DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	<b>5,4</b>
<b>Coefficient of thermal expansion</b> Linearer Wärmeaus- dehnungskoeffizient	<b>25°C – 200°C</b>		K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	<b>8,4</b>
<b>Coefficient of friction*</b> Gleitreibungskoeffizient*	<b>23°C</b>		μ	<b>0,18</b>
<b>Minimum service temperature</b> Min. Einsatztemperatur			°C °F	<b>-200</b> <b>-328</b>
<b>Maximum service temperature</b> Max. Einsatztemperatur			°C °F	<b>260</b> <b>500</b>
<b>Young's modulus</b> E-Modul Zug	<b>23°C</b>	DIN 53 457	Mpa Psi	
<b>Surface resistance</b> Oberflächenwiderstand		DIN 53 482	Ω	
<b>Volume resistance</b> Durchgangswiderstand		DIN 53 482	Ω	
*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 Ekonol<sup>®</sup> - 10% Ekonol + 90% PTFE virgin

cream with hardness 56D, it has good wear and extrusion resistance, especially in dry running conditions

PTFE Ekonol<sup>®</sup> - creme, 56 Shore D, gute Verschleiß- und Extrusionsfestigkeit, speziell im Trockenlauf