

## DMH 610 PTFE I

### 15 % Glassfasern + 5 MoS<sub>2</sub> + 80 % reines PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
<b>Farbe</b>				<b>grau</b>		<b>grau</b>
<b>Dichte</b>	<b>23 °C</b>	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	<b>2260</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,26</b>
<b>Härte</b>	<b>23 °C/3 sek.</b>	ISO 868	Shore D	<b>58 ±3</b>	Shore D	<b>58 ±3</b>
<b>Härte</b>	<b>23°C/15 sek.</b>	ISO 868	Shore D	<b>58 ±3</b>	Shore D	<b>58 ±3</b>
<b>Kugeldruckhärte</b>	<b>23 °C</b>	DIN 53456 H 135/30	MPa	<b>27 ±5</b>	psi	<b>3915 ±725</b>
<b>Reißfestigkeit</b>	<b>23 °C</b>	ASTM D 4745-11a	MPa	<b>≥ 16</b>	psi	<b>≥ 2320</b>
<b>Reißdehnung</b>	<b>23 °C</b>	ASTM D 4745-11a	%	<b>≥ 185</b>	%	<b>≥ 185</b>
<b>Druckfestigkeit</b>	<b>23 °C</b>	DIN 53455	MPa	<b>≥ 8</b>	psi	<b>≥ 1160</b>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	<b>1,1</b>	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	<b>1,1</b>
<b>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	<b>25 °C - 200 °C</b>		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>13</b>	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>13</b>
<b>Gleitreibungskoeffizient *</b>	<b>23 °C</b>		μ	<b>0,13</b>	μ	<b>0,13</b>
<b>Min. Einsatztemperatur</b>			°C	<b>-200</b>	°F	<b>-328</b>
<b>Max. Einsatztemperatur</b>			°C	<b>260</b>	°F	<b>500</b>
<b>E-Modul Zug</b>		DIN 53457	MPa	<b>1320</b>	psi	<b>191500</b>

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

### Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

revision: 04-2020