



SÜDDEUTSCHES DICHTUNGSWERK GMBH

Behrstrasse 47, 74320 Wendlingen  
Tel. +49 (0) 7024 50 286 80  
Fax +49 (0) 7024 50 285 88  
info@sueddeutsches-dichtungswerk.de  
www.sueddeutsches-dichtungswerk.de

**DMH PA**

Polyamid

**Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften**

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				natur	natur	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	<b>1130</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,13</b>
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	<b>85 ±3</b>	Shore D	<b>85 ±3</b>
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	<b>153</b>	psi	<b>22200</b>
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	<b>80</b>	psi	<b>11600</b>
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	<b>40</b>	%	<b>40</b>
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	<b>110</b>	psi	<b>16000</b>
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	<b>0,29</b>	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	<b>0,29</b>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>8</b>	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>8</b>
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	<b>0,4</b>	μ	<b>0,4</b>
Min. Einsatztemperatur			°C	<b>-40</b>	°F	<b>-40</b>
Max. Einsatztemperatur			°C	<b>110</b>	°F	<b>230</b>
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	<b>3000</b>	psi	<b>435000</b>

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

**Chemische Eigenschaften**

Homopolymer, basierend auf Caprolactam

Beständig gegenüber Schmiermitteln, Treibstoffen, Lösungsmitteln, Öl und Fetten, Wasser, Ester und Ketonen

Nicht beständig gegenüber starken Säuren und Laugen