DMH 601 PTFE D05

1 % Pigmente + 99 % PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				**türkis**		**türkis**
Dichte	**23 °C**	DIN 53479	kg/m³	**2170**	g/cm³	**2,17**
Härte	**23 °C/3 sek.**	ISO 868	Shore D	**57 ±3**	Shore D	**57 ±3**
Härte	**23°C/15 sek.**	ISO 868	Shore D	**54 ±3**	Shore D	**54 ±3**
Kugeldruckhärte	**23 °C**	DIN 53456 H 135/30	MPa	**28 ±5**	psi	**4060 ±725**
Reißfestigkeit	**23 °C**	ASTM D 4745-11a	MPa	**≥ 31**	psi	**≥ 4495**
Reißdehnung	**23 °C**	ASTM D 4745-11a	%	**≥ 270**	%	**≥270**
Druckfestigkeit	**23 °C**	DIN 53455	MPa	**≥ 4**	psi	**≥ 580**
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	**≥ 0,8**	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	**≥ 0,8**
Linearer Wärme-ausdehnungskoeffizient	**25 °C - 200 °C**		$K^{-1} * 10^{-5}$	**≥ 19**	$K^{-1} * 10^{-5}$	**≥ 19**
Gleitreibungskoeffizient *	**23 °C**		µ	**≥ 0,08**	µ	**≥ 0,08**
Min. Einsatztemperatur			°C	**-200**	°F	**-328**
Max. Einsatztemperatur			°C	**260**	°F	**500**
E-Modul Zug	**23 °C**	DIN 53457	MPa	**≥ 540**	psi	**≥ 78500**

* 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, CF3, geschmolzenen Alkalimetallen

Lebensmittelzulassung: FDA konform

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

revision: 04-2020