

DMH 420 UHMW-PE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Ultrahochmolekulares Polyethylen

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				natur		natur
Dichte	23°C	DIN 53479	kg/m ³	930	g/cm ³	0,93
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore D	61 ±3	Shore D	61 ±3
Härte	23°C/15 sek	ISO 868	Shore D	58 ±3	Shore D	58 ±3
Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa	≥ 36	psi	≥ 5200
Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 40	psi	≥ 5800
Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥ 50	%	≥ 50
Kerbschlagzähigkeit	23°C	ISO 180 / 1A	kJ/m ²	≥ 130		
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	W/(m*K)	0,41	W/(m*K)	0,41
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25°C-200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	15	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	15
Gleitreibungskoeffizient *	23°C		μ	0,25	μ	0,25
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	80	°F	176
E-Modul Zug	23°C	DIN 53457	MPa	680	psi	98000

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

Chemische Eigenschaften

Exzellente Chemikalienbeständigkeit

Günstiges Gleit- und antiadhäsives Verhalten, gute Geräuschkämpfung

Physiologische Unbedenklichkeit (lebensmittelrechtlich unbedenklich)

revision: 03-2024

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

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

Industriepark West 11
8772 Traboch
Austria
dmh.at

p. +43 (0)3833/200 60-0
f. +43 (0)3833/200 60-500
e. office@dmh.at

