

DMH 160 HT-PU

thermoplastisches Polyurethan mit erhöhter Temperaturstabilität

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe					
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A 96 ± 2
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D 50 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi ≥ 1595
Modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi ≥ 3190
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi ≥ 6525
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 500	% ≥ 500
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 80	lbf/inch ≥ 450
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1170	g/cm ³ 1170
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	15	mm ³ 15
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 32	% ≤ 32
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 35	% ≤ 35
Untere Anwendungstemperatur			°C	-35	°F -31
Obere Anwendungstemperatur			°C	135	°F 275
Obere Anwendungstemperatur kurzfristig			°C	150	°F 300

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Ozon

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln

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

DMH GmbH

revision: 03-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at



DMH 160 HT-PU thermoplastic polyurethane with higher temperature stability Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour					
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A 96 ± 2
hardness	23°C	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D 50 ± 3
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi ≥ 1595
modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi ≥ 3190
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi ≥ 6525
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 500	% ≥ 500
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 80	lbf/inch ≥ 450
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1170	g/cm ³ 1170
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	15	mm ³ 15
compression set	*	ISO 815	%	≤ 32	% ≤ 32
compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	% ≤ 35
minimum service temperature			°C	-35	°F -31
maximum service temperature			°C	135	°F 275
maximum service temperature - shortly			°C	150	°F 300

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

Chemical Properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols and internal lubricants

Resistant to oil, hot water, hot air, ozone

Not resistant to conc. acids, conc. lyes, conc. alcohols and aromatic solvents

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 03-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at

