

DELIN® 150 Series Natural (TECAFORM® AD) - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung

POM-H (Polyoxymethylen (Homopolymer))

Farbe

weiss

Dichte

1,41 g/cm³

Hauptmerkmale

- gut zerspanbar
- hohe Steifigkeit
- hohe Ermüdungsfestigkeit
- hohe Kriechfestigkeit
- gute Verschleißfestigkeit
- sehr gute Abriebbeständigkeit

Zielindustrien

- Lebensmittelverarbeitung
- Lebensmitteltechnik
- Automobilindustrie
- Transport- und Fördertechnik
- Bauindustrie
- Maschinenbau
- Elektronik
- Vorrichtungsbau
- Getriebebau
- Haushaltsgeräte

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zug-Elastizitätsmodul	@ 73 °F	350,000	psi	ASTM D 638	
Streckspannung		11,000	psi	ASTM D 638	
Bruchdehnung (Zugversuch)	@ 73 °F	25	%	ASTM D 638	
Biegefestigkeit	@ 73 °F	14,000	psi	ASTM D 790	
Biege-Elastizitätsmodul	@ 73 °F	470,000	psi	ASTM D 790	
Druckfestigkeit	@ 1% strain	3,600	psi	ASTM D 695	
Druckfestigkeit	@ 10% strain	15,500	psi	ASTM D 695	
Druck-Elastizitätsmodul		325,000	psi	ASTM D 695	
Schlagzähigkeit (Izod)	@ 73 °F	1.5	ft-lbs/in	-	
Rockwell Härte	@ 73 °F M Scale (R Scale)	94 (120)		ASTM D 785	
Shore Härte	D scale	84		ASTM D 2240	
Gleitreibungskoeffizient	Dynamic 40 psi, 50 fpm	.2		ASTM D 3702	
Gleitverschleiß	40 psi, 50 fpm	55*10 ⁻¹⁰	in ³ -min/ft-lbs-hr	ASTM D 3702	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Schmelztemperatur		347	°F	ASTM D 2133	1) (1) Injection molded sample
Formbeständigkeitstemperatur	@ 66 psi	336	°F	ASTM D 648	
Formbeständigkeitstemperatur	@ 264 psi	257	°F	ASTM D 648	
Einsatztemperatur	Intermittent	300	°F	-	
Einsatztemperatur	Long Term	185	°F	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)		6.8*10 ⁻⁵	in/in/°F	ASTM D 696	
Spezifische Wärmekapazität		0.35	BTU/lb-F°	-	
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Durchgangswiderstand		> 10 ¹⁵	Ω*cm	ASTM D257	
Durchschlagsfestigkeit		500	V/mil	ASTM D 149	
dielektrischer Verlustfaktor	@ 60 Hz, 73 °F	.005		ASTM D 150	
Dielektrizitätszahl	@ 60 Hz, 73 °F, 50% RH	3.7		ASTM D 150	
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Feuchtigkeitsaufnahme	@ 24 hrs, 73 °F	.25	%	ASTM D 570	(1) 1.47mm injection mold
Feuchtigkeitsaufnahme	@ saturation, 73 °F	.90	%	ASTM D 570	
Brennverhalten (UL94)	UL 94	HB		-	1)

→ Resin specification:
ASTM D6778-06 POM0111 superseding ASTM D4181-00 POM111
Shapes specification:
ASTM D6100-11 S-POM0111

This information reflects the current state of our knowledge and is intended only to assist and advise. It is given without obligation or liability. It does not assure or guarantee chemical resistance, quality of products or their suitability in any legally binding way. Values are not minimum or maximum values, but guidelines that can be used for comparative purposes in material selection. They are within the normal range of product properties and do not represent guaranteed property values. Testing under individual application circumstances is always recommended. Data is obtained from extruded shapes material unless otherwise noted. References to FDA compliance refer to the resins from which the products were made unless otherwise noted. All trade and patent rights should be observed. All rights reserved. Data sheet values are subject to periodic review, the most recent update can be found at www.ensingerplastics.com.