



## PA Härte 85 Shore D natur

PA hardness 85 shore D natural

Polyamide

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				natur natural		natur natural
Dichte/Spezifisches Gewicht density/specific gravity	23°C	DIN 53 479	kg/m <sup>3</sup>	1130	g/cm <sup>3</sup>	1,13
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	85 ± 3	shore D	85 ± 3
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	153	psi	22200
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	80	psi	11600
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53 455	MPa	110	psi	16000
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,29	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,29
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient coefficient of thermal expansion	23°C–200°C		K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	8	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	8
Gleitreibungskoeffizient Coefficient of friction	*		μ	0,4	μ	0,4
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-40	°F	-40
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	110	°F	230
E-Modul Zug young's modulus		DIN 53 457	MPa	3000	psi	435000
* Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5: v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h dynamic coefficient of friction, dry, Steel 16MnCr5: v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h						

### Chemical Properties

Homopolymere, based on caprolactam

Resistant to: lubricants, fuels, solvents, natural oil and greases, water, ester and ketones

Not resistant to: strong acids and lyes

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide