



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH
Heisenbergstr. 63-85
D-50169 Kerpen - Türrich
Telefon: +49 (0) 2237 / 97 49 - 0
Telefax: +49 (0) 2237 / 97 49 - 20
email: info@plasticbearings.com
http://www.plasticbearings.com

• Verschleissteile aus Kunststoff
• Maschinenelemente aus Kunststoff
• Kundenberatung
• Werkstoffentwicklung
• Bauteilauslegung
• Prototypenherstellung
Gleitlager aus Kunststoff

ZX-410

Werkstofftext:

ZX-410 ist ein neuentwickelter Gleitlager-Werkstoff mit hervorragenden technischen Eigenschaften und einem äußerst günstigen Preis-/Leistungsverhältnis. ZX-410 ist eine thermoplastische Kunststoff-Legierung, hergestellt aus verschiedenen unterschiedlichen Kunststoffen.

Besondere Eigenschaften:

- sehr gute tribologische Eigenschaften, auch bei Trockenlauf.
- hohe Druckfestigkeit, auch bei hohen Temperaturen
- eine hervorragende Zeitstandfestigkeit unter hoher Belastung und hohen Temperaturen
- hohe Temperaturfestigkeit und hohe Formbeständigkeit
- ausgezeichnetes Brandverhalten mit geringer Rauchentwicklung (UL 94 V 0)
- höchste Flammwiderstandsfähigkeit
- relativ hohe Chemikalienbeständigkeit

ZX-410 ist löslich in Methylenchlorid und Trichlorethylen, wird von Alkoholen, Kraftfahrzeug- und Flugzeugtreibstoffen, Schmier- und Reinigungsmitteln auch unter Spannung nicht angegriffen, ist beständig gegen Säuren und schwache Alkalien (pH-Wert <9), gegen Hydrolyse durch Heißwasser und Dampf, UV- und energiereiche Strahlung.

Mögliche Verarbeitungstechniken:

- Spritzgußgießen
- Extrusion
- spanabhebende Bearbeitung

Technische Daten:

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	ZX-410
Dichte	ISO 1183	kg/dm ³	1,33
Zug E-Modul	ISO 527	N/mm ²	3150
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	96
Druckfestigkeit bei 20°C (60s)	ISO 604	N/mm ²	146
Druckmodul		N/mm ²	3100
Bruchdehnung	ISO 527	%	30
Biege E-Modul	ISO 178	N/mm ²	2800
Biegefestigkeit	ISO 178	N/mm ²	130
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039	N/mm ²	159
Rockwell Härte M	ASTM 785	-	110
Schlagzähigkeit IZOD ungekerbt	ISO 180	J/m	534
Schlagzähigkeit IZOD gekerbt	ISO 180	J/m ²	64
Formbeständigkeits-temperatur 1,8 MPa	ISO 75	°C	195
μ stat. bei 20°C bei Trockenlauf		-	0,2
μ dyn. bei 20°C bei Trockenlauf		-	0,16
Verschleißfaktor bei 20°C		mm/100km	0,225
Wasseraufnahme 23°C/ RF 93%	DIN 53495	%	0,6
max. zul. Temperatur Werkstoff		°C	190
Ausdehnungskoeffizient bis 100°C		10 ⁻⁵ /°K	5,5

Hinweis: Alle Messwerte werden, wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur ermittelt.