

Technische materiaaleigenschappen lagerbus PA6.6/PTFE
Technische Materialeigenschaften Lagerbuchse PA6.6/PTFE
Technical material properties bearing bush PA6.6/PTFE
Propriétés techniques des matériaux coussinet PA6.6/PTFE

Polyamide 6.6, koolstofvezel, Polytetrafluoroethyleen
Polyamid 6.6, Kohlenstofffaser, Polytetrafluorethylen
Polyamide 6.6, carbon fiber, Polytetrafluoroethylene
Polyamide 6.6, fibre de carbone, Polytétrafluoroéthylène

Eenheid	Waarde
Einheit	Wert
Unit	Value
Unité	Valeur

Algemene eigenschappen - Allgemeine Eigenschaften
General properties - Propriétés générales

Dichtheid, Dichte Density, Densité	g/cm ³	1,31
Kleur, Farbe Color, Couleur		zwart, schwarz black, noir
Wateropname bij 23°C/50% rv, Wasseraufnahme bei 23°C/50% rF Water absorption at 23°C/50% RH, Absorption d'eau à 23°C/50% HR,	Gew %	2
Max water opname, Max. Wasseraufnahme Max. water absorption, Max. absorption d'eau	Gew %	6,8

Mechanische eigenschappen - Mechanische Eigenschaften
Mechanical properties - Propriétés mécaniques

E-moduul, E-Modul E-modulus, Module d'élasticité	MPa	8000
Toelaatbare statische vlakdruk (20°C), Zulässiger statischer Flächenpress (20°C) Allowable static surface pressure (20°C), Pression statique admissible à la surface (20°C)	MPa	100
Treksterkte, Zugfestigkeit Tensile strength, Résistance à la traction	MPa	160

Thermische eigenschappen - Thermische Eigenschaften
Thermal properties - Propriétés thermiques

Relaxatie temperatuur, Relaxationstemperatur Relaxation temperature, Température de relaxation	°C	90
Max. temperatuur (langdurig), Max. Temperatur (langfristig) Max. temperature (long-term), Température max. (long terme)	°C	130
Max. temperatuur (kortstondig), Max. Temperatur (kurzfristig) Max. temperature (short-term), Température max. (court terme)	°C	190
Min. temperatuur, Min. Temperatur Min. temperature, Température min.	°C	-40
Warmte geleidingscoëfficiënt, Wärmeleitkoeffizient Thermal conductivity, Conductivité thermique	W/m x K	0,6
Lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23°C, Lineare Ausdehnungskoeffizient bei 23°C, Linear expansion coefficient at 23°C, Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	K ⁻¹ x 10 ⁻⁶	12

Elektrische eigenschappen - Elektrische Eigenschaften
Electrical properties - Propriétés électriques

Specifieke volumeweerstand, Specifischer Widerstand
Specific volume resistivity, Résistivité volumique spécifique

Oppervlakteweerstand, Oberflächenwiderstand
Surface resistivity, Résistivité de surface

Eenheid	Waarde
Einheit	Wert
Unit	Value
Unité	Valeur
Ωcm	>10 ⁵
Ω	>10 ⁴

Tribologische eigenschappen - Tribologische Eigenschaften
Tribological properties - Propriétés tribologiques

Wrijvingscoëfficiënt dynamisch tegen staal, Dynamischer Reibungskoeffizient gegen Stahl
Dynamic friction coefficient against steel, Coefficient de friction dynamique contre l'acier

0.10-0.25

Max. glij snelheid roterend, Max. Gleitgeschwindigkeit rotierend,
Max. sliding speed rotating, Vitesse de glissement max. rotatif

m/s

0,9

p x v waarde max. (droog), p x v max. Wert (trocken)
p x v max. value (dry), Valeur max. p x v (sec)

MPa·m/s

0,35

Al deze gegevens zijn vrijblijvende richtwaarden. De prestatie van kunststof glijlagerbussen hangt af van de interactie tussen belasting, smering, oppervlakteruwheid, glij snelheid en temperatuur in specifieke toepassingen.

Alle diese Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Die Leistung von Kunststoff-Gleitlagerbuchsen hängt vom Zusammenspiel zwischen Belastung, Schmierung, Oberflächenrauheit, Gleitgeschwindigkeit und Temperatur in spezifischen Anwendungen ab.

All these data are non-binding guide values. The performance of plastic plain bearing bushings depends on the interaction between load, lubrication, surface roughness, sliding speed and temperature in specific applications.

Toutes ces données sont des valeurs indicatives non contraignantes. Les performances des coussinets lisses en plastique dépendent de l'interaction entre la charge, la lubrification, la rugosité de la surface, la vitesse de glissement et la température dans des applications spécifiques.