





Voorraadbeschikbaarheid		
Plaat:	Lengte:	1000 -2440 mm
	Breedte:	500 - 1220 mm-
	Dikte:	8-100 mm
Buis:	Lengte:	
	< Ø150 mm	1000/1220 mm
	> Ø150 mm:	305/500/1000/1220 mm
	Min. binnendiam.	Ø20 mm
	Max. buitendiam.	Ø1500 mm
Staf	Lengte:	1000 mm
	Diameter	Ø10-Ø500 mm

Toepassingsgebieden
<ul style="list-style-type: none"> • Roeraslagers • Glijonderdelen in de voedingsindustrie • Offshore • Machinebouw • Material handling Equipment

Materiaalomschrijving:	
materiaal :	Nylon
Additief:	Olie
<p>OILON behoort tot de hoogwaardige polyamidesoorten. De productietechniek en de toevoeging van minerale olie geeft een aantal voordelen ten opzichte van de bekende nylons en vergelijkbare materialen. De olie zorgt voor een lagere wrijvingswaarde en daarmee voor een langere standtijd (5-7 maal). Verzadiging met olie garandeert een minimale wateropname. Het voldoet aan de FDA normeringen en mag daarom in de levensmiddelenindustrie worden ingezet. OILON is een bijzonder gewaardeerde oplossing in probleemsituaties in de natte omstandigheden, zoals zuivel- en papierindustrie.</p>	

Toepassingen
<ul style="list-style-type: none"> • Cilindrische Lagerbussen • Glijplaten • Tandwielen • Glijblokken • Glijstrips • Kettinggeleidingen • Kabelschijven

Certificaten
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyd's Register of Shipping • FDA

Eigenschappen	Belastingsvorm	Test methode	Eenheid	Waarde
Druksterkte vlak		ISO604:2002	MPa	95
Compressiemodulus		ISO604:2002	MPa	2500
Elasticiteitsmodulus		ISO527-1/2:1993	MPa	4000
Buigsterkte		ISO178:2001	MPa	100
Buig Modulus		ISO178:2001	MPa	3100
Treksterkte		ISO527-1/2:1993	MPa	75
Slagsterkte		ISO180:2000	KJ/m ²	6
Slijtage waarde		-	mg/km	0,11
K-factor		-	Mm ³ /Nm	1,12x10 ⁻⁶
Hardheid		ISO868:2003	Shore D	83
Soortelijk gewicht p		ISO1183:1987	gr/cm ³	1,14
Wrijvingswaarde droog μ (dynamisch)		31,4 m/min; 1,75 MPa		0,15
Wrijvingswaarde nat μ		-		-
Vochtopname		-	%	-
Wateropname		ISO62:1999	%	0,5-1,0
Gebruikstemperatuur kort		-	°C	-100 tot 170
Gebruikstemperatuur lang		-	°C	-40 tot 110
Smelttemperatuur		-	°C	220
Lineaire-uitzettingscoëfficiënt		-	1/°C	8*10 ⁻⁵
Rek bij breuk		ISO527-1/2:1993	%	>30
Brandbaarheid		IEC60695-11- 10:2003-08		HB
Volume weerstand		IEC60093:1980-01	OHM.m	1*10 ¹²
UV effecten				Verkleuring
Intern smeermiddel				Olie
Kleur				Groen

Tolerantieberekeningen:

In geval van opdracht, gelieve u de exacte staalpassingen van het huis en as op te geven. Op basis van deze gegevens zullen wij correcte bustoleranties berekenen. Hiermee houden we dan rekening met de omstandigheden waarin de lagers worden toegepast.

Dit resulteert in nieuwe draaimaten van de lagerbus. Indien er sprake is van een omzetting van een ander materiaal naar het aangeboden materiaal, kunnen er afwijkingen ontstaan in de bustoleranties. De grote van deze afwijking is afhankelijk van de materiaal-eigenschappen van het huidige gebruikte materiaal.

Eisen tegenloop materiaal:

Alle staalsoorten (ook RVS) zijn geschikt (evenals toepassing van een keramische laag) indien ze:

- Geen roestvorming geven (corrosiebestendig zijn),
- Minimale hardheid: 180-200 HB (15Rockwel C),
- Oppervlakteruwheid ligt tussen de Ra = 0,8 - 1,6 μ m. Gladder is niet altijd beter, indien de oppervlakteruwheid daalt onder de 0,2 μ m neemt de wrijving juist weer toe. De reden hiervan is dat er de gewenste glijfilm niet wordt afgezet op het tegenloopvlak.
- Voor het materiaal waartegen het Oilon wordt bevestigd, wordt een de oppervlakteruwheid geadviseerd van circa Ra = 3,2 μ m.