



## Utveckling av Oilon®

Nylube® är en utveckling av Oilons® redan enastående prestanda som lagermaterial. Det har visat sig vara Nylacasts högsta slitageresistent kvalitet och en av deras viktigaste utvecklingar inom nya material. Nylube innehåller ett kombinerat vätske- / fast smörjmedelssystem som möjliggör en friktionskoefficient så låg som 0,08. Detta är lägre än nästan vilken annan polymer som i dagsläget finns tillgänglig.

Nylube har en avsevärt förbättrad slitstyrka jämfört med någon annan tillgänglig gjuten nylon med smörjmedel, samtidigt behålls de utmärkta fysikaliska egenskaperna. Materialet är särskilt lämpad för torrkörande lagerapplikationer med hög belastning, hastighet och temperaturområde.

Liksom Oilon är Nylube lämplig för användning inom livsmedels- och läkemedelsindustrin.

- Enastående smörjegenskaper och låg friktionskoefficient
- Kraftigt förbättrade glid- och släppegenskaper
- Hög belastning, hastighet och temperatur på driftsintervallet
- Konsekvent slitagebeständighet under produktens livslängd
- Utmärkt dimensionsstabilitet
- Minskad vattenabsorption
- Utmärkt kemisk resistens
- Blandat fast/flytande smörjmedelssystem
- FDA-godkänt för direktkontakt med livsmedelsapplikationer

## Egenskaper/fördelar

- Enastående slitage- och nötningsbeständighet
- Väsentligt förbättrade Pv-egenskaper
- Förbättrad arbetstemperaturskapacitet

## Användningsområden

- Glidlager
- Remskivor
- Linhjul



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

- Rullar
- Skjutreglage
- Bussningar
- Glidklackar
- Kugghjul
- Vinschar
- Skräddarsydda komponenter
- Transport
- Skeppsbyggnad
- Mat och livsmedelsindustri
- Läkemedel
- Stålverk
- Gruvindustri
- Kranar
- Lantbruk
- Återvinning och avfallshantering

## Branscher

- Konstruktion
- Flygindustri

## Teknisk data

Egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183:1987	g/cm <sup>3</sup>	1,145
Dragstyrka	ISO 527-1/2:1993	MPa	80
E-modul	ISO 527-1/2:1993	MPa	4000
Brottöjning	ISO 527-1/2:1993	%	>20
Tryckhållfasthet	ISO 604:2002	MPa	95
Kompressionsmodul	ISO 604:2002	MPa	2600
Böjstyrka	ISO 178:2001	MPa	105
Böjmodul	ISO 178:2001	MPa	3400
Slaghållfasthet - Izod	ISO 180:2000	kJ/m <sup>2</sup>	6
Hårdhet - Shore D	ISO 868:2003		84
Friktionskoefficient (dynamisk)			0,08
Nötningshastighet		mg/km	0,02
K-faktor		mm <sup>3</sup> /Nm	0,25x10 <sup>-6</sup>

Termiska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Smältpunkt	-	°C	220
Max. intermitt drifttemperatur	-	°C	180
Max. kontinuerlig drifttemperatur	-	°C	110
Min. intermitt drifttemperatur	-	°C	-100
Min. kontinuerlig drifttemperatur	-	°C	-40
Linjär värmeutvidgningskoefficient	ISO 11359-2:1999	°C <sup>-1</sup>	8x10 <sup>-5</sup>
Brandfarlighet	IEC 60695-11-10:2003-08	-	HB

Elektriska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Dielektricitetskonstant (1 MHz)	IEC 60250:1969-01		3,7
Dielektricitetskontant, lågfrekventa (100 Hz)			4
Dielektrisk styrka	IEC 60243-1:1998-01	kV/mm	25
Volymresistivitet	IEC 60093:1980-01	ohm.m	1x10 <sup>13</sup>
Ytresistivitet ROA	IEC 60093:1980-01	ohm	1x10 <sup>12</sup>
Jämförande spårningsindex	IEC 60112:2003-01	CTI	600



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more