

## **Zonbescherming voor glijlagers: nieuw igus materiaal met verbeterde UV-bestendigheid**

**Nieuw high performance kunststof iglidur J UV met lange levensduur voor smeermiddelvrije zonnetechnologie**

**Glijlagers worden tegenwoordig niet alleen gebruikt als eenvoudige perspassingslagers. Ze worden ook in toenemende mate in speciale vormen vervaardigd. In sommige gevallen, zoals in de zonne-industrie, worden ze gedurende lange tijd blootgesteld aan UV-straling. Voor dergelijke toepassingen heeft igus het high performance kunststof met lange levensduur iglidur J in haar productprogramma. De doorontwikkeling van dit product is iglidur J UV. Het nieuwe materiaal onderscheidt zichzelf met een zeer goede UV-bestendigheid. Andere voordelen zijn lage frictie- en slijtage-coëfficiënten alsmede de vochtbestendigheid.**

Zonnesystemen alsmede andere buitentoepassingen moeten jarenlang functioneren en vaak onder extreme omgevingscondities. Dit vraagt om machinecomponenten die een lange levensduur bieden met lange standtijden. Daarnaast moeten glijlagers die hun taak vervullen in bijvoorbeeld zonnepanelen-energiecentrales, parabolische centrales of voor de montage van de roterende as voor het afstellen van de panelen de laagst mogelijke kosten hebben. Voor dergelijke toepassingsscenario's beschikt igus nu over een geoptimaliseerde, geavanceerde ontwikkeling van haar slijtvaste standaard materiaal iglidur J met lange levensduur, namelijk de high performance kunststof iglidur J UV. Het nieuwe UV-gestabiliseerde materiaal is vooral geschikt voor blootstelling aan continu direct zonlicht. Net als alle igus glijlagers, zijn ook de iglidur J UV glijlagers, dankzij hun geïntegreerde vaste smeermiddelen, smeermiddelvrij en dus onderhoudsvrij en ongevoelig voor stof en vuil. Daarnaast zijn de lange termijn mechanische eigenschappen van iglidur J UV nog verder verbeterd. Dit biedt de klant het ideale materiaal voor extreem soepel lopende, smeermiddelvrije zonnesystemen met een lange levensduur.

### **iglidur J UV trotseert zon, wind en regen**

Vanwege haar corrosievrije eigenschappen en goede bestendigheid tegen media, vormen vocht en andere omgevingsinvloeden geen obstakel voor het gebruik van iglidur J UV. De tribologische eigenschappen zoals frictie en slijtage van het UV-materiaal zijn vergelijkbaar met die van het standaard materiaal iglidur J. Haar lage frictie-coëfficiënt bij droog bedrijf en de extreem lage stick-slip neiging zijn erg belangrijk bij hele lage snelheden, zoals deze gangbaar zijn bij tracking-systemen in de zonnesector. Hoge snelheden tot meer dan 1 meter per seconde zijn ook mogelijk. In beide gevallen is de statische frictie erg laag, waardoor de stick-slip neiging wordt vermeden. In eerste instantie is het materiaal beschikbaar met en zonder flens tot een as diameter tot 20 millimeter. Lagere gemaakt van iglidur J UV zijn op aanvraag beschikbaar in alle voorgaande standaard dimensies van iglidur J alsmede in individuele ontworpen speciale geometrieën.

#### **Fotobijchrift:**



**Foto PM3818-1**

Perfect geschikt voor zonne-technologie: het nieuwe smeermiddelvrije iglidur J UV materiaal met verbeterde UV-bestendigheid. (Bron: igus B.V.)

**CONTACTPERSON PERS IGUS:**

igus® B.V.  
Sterrenbergweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Tel. 0346 - 35 39 32  
Fax 0346 - 35 38 49  
igus.nl@igus.de  
www.igus.nl

**OVER IGUS:**

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 3.800 medewerkers in dienst. In 2017 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 690 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

**CONTACTPERSON PERS ELCEE:**

Elcee Holland B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 28  
3316 GL Dordrecht  
Tel. +31-786 544 777  
Fax +31-786 544 733

**OVER ELCEE:**

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

De begrippen The terms "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "robotlink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.