

## **Blauw materiaal voor lasersinteren voor 3D printen van igus zorgt voor nog meer voedselveiligheid**

**Het nieuwe iglidur i6-BLUE lasersinterpoeder is extreem slijtvast, smeermiddelvrij en voedselveilig volgens de FDA en EU 10/2011 regelgevingen**

**igus, de motion plastics specialist in Keulen, lanceert een nieuw lasersintermateriaal voor 3D-printers: het poedervormige iglidur i6-BLUE is gemakkelijk te detecteren dankzij de blauwe kleur en voldoet ook aan de voorschriften van de FDA en de EU 10/2011 regelgeving. Het nieuwe materiaal verhoogt op die manier de veiligheid van machines en systemen in de levensmiddelen- en drankenindustrie. iglidur i6-BLUE doet qua sterkte en glijeigenschappen niet onder voor het beproefde iglidur i6, en is bijzonder geschikt voor het printen van wormwielen, tandwielen en snap-on verbindingen in 3D.**

Snelle productie, lage kosten en hoge ontwerpflexibiliteit: fabrikanten van machines en systemen voor de voedings- en drankenindustrie gebruiken 3D-printers al lang als alternatief voor conventionele technologieën, zoals draaien en frezen. Steeds meer ontwerpers willen blauw printmateriaal. Waarom? Omdat blauw gemakkelijk te zien is en daardoor de voedselveiligheid vergroot. Als een 3D-geprint onderdeel breekt, zijn blauwe fragmenten in het product gemakkelijk te zien en snel te identificeren met detectoren. Het probleem is dat er voor het productieproces van selectieve lasersintering nog maar heel weinig blauwe printmaterialen op de markt zijn die zowel robuust als voedselveilig zijn. "Om aan de grote vraag te voldoen, hebben we nu iglidur i6-BLUE ontwikkeld, een blauw printpoeder dat compatibel is met alle gangbare lasersinterprinters," zegt Tom Krause, Hoofd van de igus Additive Manufacturing Business Unit. "De hoogwaardige blauwe kunststof is gemakkelijk te herkennen en voldoet ook aan de eisen voor levensmiddelen. In tegenstelling tot conventioneel vervaardigde lasergesinterde componenten, voldoet iglidur i6-BLUE aan de hygiënerichtlijnen van de US Food and Drug Administration (FDA) en de EU 10/2011 regelgevingen." Wat het onderdeel

bijzonder maakt, is dat het volledig blauw is, en niet alleen gekleurde oppervlakken heeft. Hierdoor zijn alle mogelijke fragmenten blauw en dus gemakkelijk op te sporen.

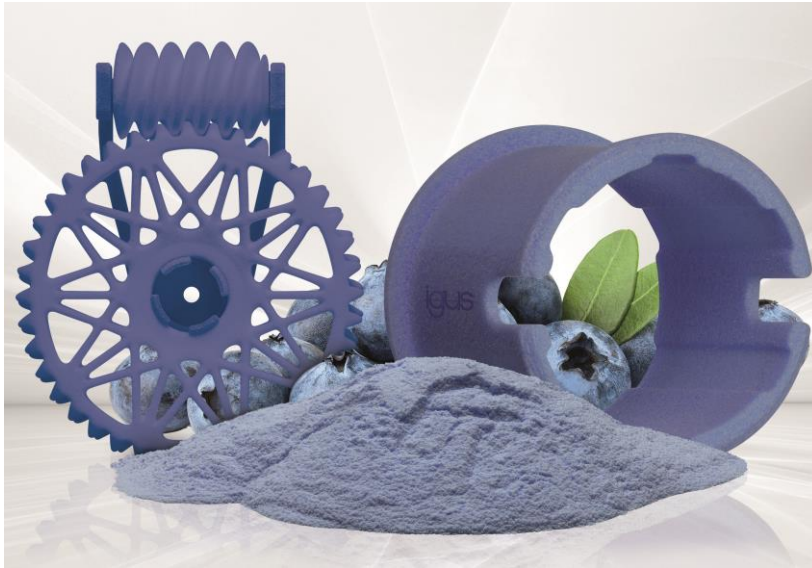
### **Minstens negen keer zo slijtvast als PA12**

Dankzij de speciale samenstelling van het materiaal is iglidur i6-BLUE ook taai en slijtvast met uitstekende glij-eigenschappen, waardoor het bijzonder geschikt is voor het printen van wormwielen en tandwielen in 3D die bestemd zijn voor machines in de voedings- en drankenindustrie. Het materiaal is bestand tegen temperaturen tussen -40°C en +80°C. "Tests in ons eigen laboratorium hebben ook aangetoond dat 3D-geprinte tandwielen van iglidur i6-BLUE een veel langere levensduur hebben dan gefreesde tandwielen van polyoxymethyleen (POM), en minstens negen keer zo slijtvast zijn als PA12 (SLS)," zegt Krause. Door de hoge breukrek is het lasersinter-printmateriaal ook geschikt voor de additieve vervaardiging van snap-on verbindingen. Bovendien verhoogt iglidur i6-BLUE de hygiëne van machines voor de levensmiddelen- en drankenindustrie. Microscopische vaste smeermiddelen zijn geïntegreerd in het lasersintermateriaal en komen automatisch vrij tijdens de beweging, waardoor een wrijvingsarme droge werking mogelijk is. Hierdoor zijn geen smeermiddelen meer nodig, die stof en vuil aantrekken en een besmettingsrisico kunnen vormen.

### **Beschikbaar met de 3D-printservice in slechts vijf dagen**

Machinebouwers die niet over een eigen 3D-printer beschikken kunnen gebruik maken van de igus 3D-printservice - zonder minimum bestelhoeveelheid. Ze hoeven alleen maar een 3D-model van hun onderdeel in te dienen. De lasersinter-printer produceert het vervolgens in lagen uit het nieuwe iglidur i6-BLUE printmateriaal - dit werkt aanzienlijk sneller dan klassieke productietechnieken, zoals draaien of frezen. "Voor speciale onderdelen, prototypes en series tot 10.000 stuks kunnen wij de levertijd terugbrengen van enkele weken tot vijf dagen," zegt Krause. "Meer en meer klanten zijn dankbaar om deze deal te aanvaarden in het licht van haperende leveringsketens wereldwijd."

**Bijschrift:**



**Afbeelding PM4922-1**

Het iglidur i6 lasersintermateriaal, dat voedselveilig is volgens de FDA en EU 10/2011 voorschriften, is nu ook beschikbaar in het blauw, waardoor de vereiste optische detecteerbaarheid in toepassingen in de voedings- en drankenindustrie verzekerd is. (Bron: igus B.V.)

**CONTACT IGUS:**

igus® B.V.  
 Sterrenbergweg 9  
 3769 BS Soesterberg  
 Tel. 0346 - 35 39 32  
 Fax 0346 - 35 38 49  
[igus.nl@igus.de](mailto:igus.nl@igus.de)  
[www.igus.nl](http://www.igus.nl)

**OVER IGUS:**

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.900 mensen in dienst. In 2021, genereerde igus een omzet van €961 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "change" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert.

**CONTACTPERSON ELCEE:**

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

**PERS 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.

**CONTACTPERSON PERS:**

Oliver Cyrus  
 Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher  
 Manager PR and Advertising

igus® GmbH  
 Spicher Str. 1a  
 51147 Cologne  
 Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

igus® GmbH  
 Spicher Str. 1a  
 51147 Cologne  
 Tel. 0 22 03 / 96 49-7153  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear“, "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodu“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.