

Impression à chaud de pièces robustes avec le nouveau tribo-filament igus

Des pièces spéciales sans entretien et résistantes à l'usure pour les milieux extrêmes vite fabriquées avec de l'iglidur J350

igus vient de mettre au point un filament à partir du matériau sans graisse et sans entretien iglidur J350 pour l'impression de pièces d'usure destinées aux applications hautes températures. Ce polymère hautes performances se distingue bien sûr par une grande résistance à la chaleur mais aussi par un très faible frottement comme l'acier. Une imprimante 3D hautes températures permet de le transformer très rapidement.

Nombreuses sont les pièces d'usure de machines et installations qui sont mises à mal par les températures élevées. Et un logement important qui cède entraîne invariablement un arrêt. Résultat : une réparation complexe avec de longs arrêts et des coûts élevés. Le spécialiste des plastiques en mouvement igus vient de mettre au point un nouveau filament sans entretien en iglidur J350 pour que les ingénieurs d'Etudes et les services d'entretien puissent imprimer et mettre en place eux-mêmes leurs pièces d'usure dans les applications hautes températures.

Charges moyennes et élevées à des températures allant jusqu'à 180 degrés Celsius

igus utilise déjà ce matériau tribologique sans graisse pour sa gamme de paliers lisses et d'ébauches. Le matériau se distingue principalement par une très grande résistance à l'usure et un très faible frottement sur l'acier. Endurant, il convient très bien aux rotations et offre une grande stabilité dimensionnelle jusqu'à 180 degrés Celsius. L'iglidur J350 résiste aux charges moyennes à élevées. Autre avantage : Le matériau remplit les critères anti-incendie de l'administration fédérale de l'aviation américaine FAA pour l'équipement intérieur d'avions. Le filament est facile à utiliser avec une imprimante 3D hautes températures, sur une plaque d'impression dotée d'une pellicule en PET. Parmi ses domaines d'utilisation typiques, la technique des distributeurs automatiques, le secteur automobile, le secteur du verre et aussi le génie mécanique. igus propose en plus de l'iglidur J350 six filaments répondant à différents critères, de l'homologation pour le contact avec des produits alimentaires aux applications en présence d'agents chimiques. Plus d'informations sur www.igus.fr/filamentJ350.

Légende :



Photo PM5318-1

Le tribo-filament en iglidur J350 sans graisse et sans entretien augmente la durée de vie des applications en mouvement à des températures allant jusqu'à 180 degrés Celsius.

A PROPOS D'IGUS :

igus France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux dans la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne en Allemagne est présente dans 80 pays (dont 35 filiales igus) et emploie plus de 3.800 personnes dont une soixantaine en France. En 2017, igus France a réalisé un chiffre d'affaires de 20 millions d'euros et le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 690 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus® dispose du plus grand laboratoire de tests et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins. La filiale française est située à Fresnes en Ile de France.

Contact presse :
igus® SARL – Nathalie REUTER
01.49.84.98.11 n.reuter@igus.fr
www.igus.fr/presse

49, avenue des Pépinières - Parc Médicis - 94260 Fresnes
Tél.: 01.49.84.04.04 - Fax : 01.49.84.03.94 - www.igus.fr

Les Termes "igus, chainflex, CFRIP, conprotect, CTD, drylin, dry-tech, dryspin, easy chain, e-chain systems, e-ketten, e-kettensysteme, e-skin, flizz, iglide, iglidur, igubal, manus, motion plastics, pikchain, readychain, readycable, speedigus, triflex, plastics for longer life, robolink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.