

Premier matériau igus pour l'impression 3D dédié au secteur de l'alimentaire

Tribo-filament iglidur I150 sans graisse et sans entretien certifié en vertu du règlement européen CE 10/2011

Le matériau iglidur I150 mis au point par le spécialiste des plastiques en mouvement igus vient d'être homologué pour le secteur alimentaire en vertu du règlement européen CE 10/2011. La certification de ce tribo-filament très polyvalent permet aux clients d'imprimer des pièces spéciales pour les applications en mouvement en contact direct avec des produits alimentaires ou cosmétiques. Le matériau est sans graisse et sans entretien et peut être utilisé même sur des imprimantes 3D n'ayant pas de plateau chauffant.

Le tribo-filament certifié iglidur I150 permet de fabriquer rapidement et à moindres coûts des pièces spéciales sans graisse dédiées au mouvement et au secteur alimentaire. L'igidur I150 peut être utilisé sur toutes les imprimantes 3D dont la température des buses peut être réglée sur 250 °C. Le polymère hautes performances ayant une très faible rétraction, peut aussi être utilisé sur des imprimantes 3D ne possédant pas de plateau chauffant. Dans un tel cas, il est recommandé de faire appel à un adhésif sur le plateau afin de bien retenir le produit imprimé. "L'igidur I150 est extrêmement polyvalent et donc intéressant pour de nombreux autres secteurs", explique Philippe Créach, spécialiste de la gamme de tribo-filaments chez igus France. "Ce filament très coriace est aussi le plus simple à utiliser. Le matériau séduit par une grande résistance à l'usure à des vitesses de glissement allant jusqu'à 0,2 m/s." Dans le laboratoire de tests igus, l'igidur I150 a présenté une résistance à l'abrasion maintes fois supérieure à celle des matériaux d'impression 3D classiques, ceci à l'issue de nombreux tests.

Impression simple de pièces d'usure sans graisse

En plus de l'igidur I150, le spécialiste des polymères igus propose cinq autres tribo-filaments sans graisse et sans entretien pour des applications très variées, là, par exemple, où une résistance constante aux charges ou une résistance aux agents chimiques est exigée. Tous ces matériaux ont un point commun : Ils se distinguent par une très grande résistance à l'abrasion et une résistance à l'usure jusqu'à 50 fois supérieure à celle des matériaux standards pour l'impression 3D. L'impression 3D avec les tribo-filaments igus s'impose par exemple pour la production de pièces d'usure complexes pour les applications en mouvement, pour les petites séries et les machines spéciales. Aux clients qui ne possèdent pas d'imprimante 3D, igus propose un service impression pour les pièces d'usure, que celles-ci soient réalisées en tribo-filament iglidur ou à partir du matériau dédié au frittage laser iglidur I3. Les clients peuvent charger leurs données en ligne, choisir le matériau, calculer le prix et commander directement leur propre pièce d'usure.

Les résultats des tests sont disponibles en ligne à l'adresse www.igus.fr/filaments.

Légende :

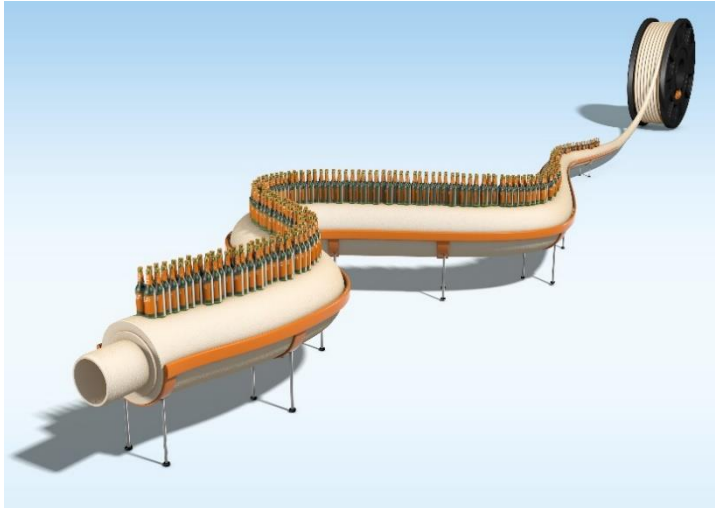


Photo PM0417-1

Le tribo-filament iglidur I150 permet d'imprimer des composants sans graisse et sans entretien, notamment pour des mouvements sûrs dans le secteur alimentaire et celui des boissons.
(Source : igus)

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, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.