

Des pièces d'usure conformes aux exigences du FDA et détectables pour le secteur des produits alimentaires avec iglidur I151

igus a mis au point un tribofilament bleu à conformité alimentaire pour la fabrication économique de pièces spéciales en impression 3D

L'igidur I151 est bleu, facile à utiliser et il possède d'excellentes caractéristiques de frottement et d'usure. Ce nouveau tribofilament spécialisé s'inscrit dans la lignée du filament facile à utiliser iglidur I150, qui était à vocation universelle. Sa couleur bleue permet d'imprimer des pièces spéciales qui seront détectables visuellement dans le secteur des produits alimentaires. La conformité alimentaire répondant aux exigences du FDA et du règlement européen 10/2011 souligne encore l'emploi possible de ce polymère hautes performances dans le secteur des produits alimentaires et des produits de beauté.

Le matériau universel iglidur I150 a fait son entrée dans la gamme des matériaux igus pour l'impression 3D en 2017 et y connaît un vif succès. Ce filament est en effet très facile à utiliser sur les imprimantes 3D courantes. Il permet donc de fabriquer des pièces spéciales rapidement et à un prix intéressant, en procédé FDM. « De nombreux clients, surtout dans le secteur alimentaire, demandaient toutefois un filament ayant des propriétés semblables à celles de l'igidur I150 mais qui soit bleu et conforme aux exigences du FDA. C'est pour y répondre que nous venons de mettre au point l'igidur I151 », explique Tom Krause, responsable de la division fabrication additive chez igus. Le nouveau tribofilament permet d'imprimer des pièces offrant une grande résistance à l'usure. Ces pièces n'ont pas besoin de graissage supplémentaire en raison de la présence de lubrifiants solides dans le matériau. Le risque de contamination est ainsi exclu. Les pièces imprimées sont conformes aux exigences du FDA et du règlement européen 10/2011 et conviennent donc parfaitement à un emploi dans le secteur des produits alimentaires et des produits de beauté. La couleur bleue garantit la détectabilité visuelle requise.

L'igidur I151 peut être utilisé sur toute imprimante 3D dont la température des buses peut être réglée sur 250 degrés Celsius.

Imprimer soi-même ou commander des pièces spéciales à conformité alimentaire

L'igidur I151 a des propriétés mécaniques comparables à celles de l'igidur I150 en termes de résistance, de ténacité et d'adhérence des couches. Dans les tests d'usure effectués dans le laboratoire de tests igus, l'igidur I151 a aussi su convaincre avec une durée de vie jusqu'à 100 fois supérieure à celle de polymères standard comme l'ABS et le nylon. Le nouveau filament peut être commandé en bobines directement dans la [boutique en ligne](#) igus. Les clients peuvent aussi confier l'impression de leurs pièces spéciales résistantes à l'usure au service impression 3D igus. Il suffit pour cela d'y charger les données STEP de la pièce, de choisir le matériau, de calculer les prix et de procéder à la commande. igus a présenté ce nouveau tribofilament destiné au secteur des produits alimentaires sur le [Ultimaker Transformation Summit](#) du 20 au 23 avril 2021. L'igidur i151 sera disponible sous peu sur le [Ultimaker Marketplace](#). L'avantage pour les utilisateurs d'imprimantes 3D Ultimaker réside dans le fait que le profil des matériaux est déjà stocké, leur permettant de lancer l'impression sans procéder à des réglages préalables.

Légende :



Bild PM1821-1

Le nouveau tribofilament I151 est conforme aux exigences du FDA et convient donc au contact avec des produits alimentaires. (Source : igus)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

OVER IGUS:

igus® Belgique est la filiale commerciale du groupe igus qui est un des leaders mondiaux de la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne est présente dans 35 pays et emploie quelque 4.150 personnes dont dix en Belgique. En 2020, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 727 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus dispose des plus grands laboratoires de test et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins.

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
www.igus.de/presse

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

De begrippen "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodur" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.