

Glissement parfait avec les tribo-rubans résistants à l'usure igus

igus a présenté sa gamme de nouveaux tribo-rubans sur la Foire de Hanovre 2018

Appliqué sur des surfaces, le tribo-ruban réduit l'usure lors de mouvements linéaires et permet un glissement aisé. Appliqué sur des pièces métalliques dans des machines d'emballage ou des systèmes de convoyage, il peut aussi faire office de protection des arêtes et de protection des produits. Ces rubans sont optimisés en termes tribologiques, ce qui les rend extrêmement résistant à l'usure par rapport à des produits standard en PTFE par exemple. Sur la Foire de Hanovre 2018, igus a présenté sa gamme de tribo-rubans avec de nouvelles tailles et un nouveau dos adhésif.

Les rubans lisses igus sont utilisés partout où un glissement fluide, silencieux, simple et sans graisse est exigé. L'industrie du meuble fait déjà appel à ces rubans, pour les réglages et les mouvements par exemple. Même chose dans le secteur du bois, exposé à la poussière et aux copeaux. Des tribo-rubans iglidur y facilitent par exemple le réglage de la butée de la lame d'une scie destinée à la découpe de panneaux isolants en aggloméré. Leur absence totale de graisse évite que les dépôts de sciure s'agglutinent sur le guidage. Pour augmenter encore la durée de vie de ces rubans extrêmement résistants à l'usure, le spécialiste des plastiques en mouvement a encore amélioré leur dos adhésif. Une nouvelle colle permet maintenant au ruban de mieux adhérer. Cette nouvelle colle est aussi conforme aux exigences du FDA et permet donc l'utilisation du tribo-ruban dans le secteur alimentaire.

Résistance à l'usure extrêmement élevée par rapport à celle des matériaux standards

Les matériaux entrant dans la composition des tribo-rubans ont pu apporter la preuve de leur grande résistance à l'usure dans le laboratoire de tests igus d'une superficie de 2.750 mètres carrés. Lors d'un test d'usure contre un goujon en inox, les quatre tribo-rubans ont obtenu des résultats jusqu'à 10 fois meilleurs que les tissus de verre imprégnés de PTFE et les composites bronze-PTFE. Les matériaux iglidur testés présentent aussi l'avantage d'être résistants aux poussières abrasives, sans graisse et sans entretien.

Quatre polymères hautes performances pour des applications très variées

Le tribo-ruban bleu en matériau iglidur A160 conforme aux exigences du FDA est très résistant aux agents chimiques et remplit les critères très stricts d'hygiène et de sécurité du secteur alimentaire. Sa couleur bleue rend en outre le matériau détectable visuellement. Pour le matériau B160, la résistance à l'usure a encore été améliorée. De couleur noire et donc discret, le ruban lisse en iglidur B160 peut être utilisé pour les endroits visibles, dans l'industrie du meuble par exemple. Le matériau iglidur W160, quant à lui, a été mis au point pour les secteurs sensibles en terme d'hygiène. Il a des propriétés antibactériennes et est utilisé sur des machines de durcissement dentaire ou de désinfection. Il renferme également des additifs stabilisant les UV qui évitent que ses propriétés ne se modifient sous l'effet de l'oxydation générée par la lumière. Le quatrième tribo-ruban est réalisé en iglidur V400, le spécialiste des températures élevées. Très résistant à la chaleur, il peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 200 degrés sans dos adhésif et 160 degrés avec un dos adhésif. Extrêmement résistant à l'usure, l'igidur V400 peut aussi être utilisé pour les fortes charges en présence de températures élevées. Il résiste également à un bon nombre d'agents.

De nouvelles tailles pour une utilisation universelle

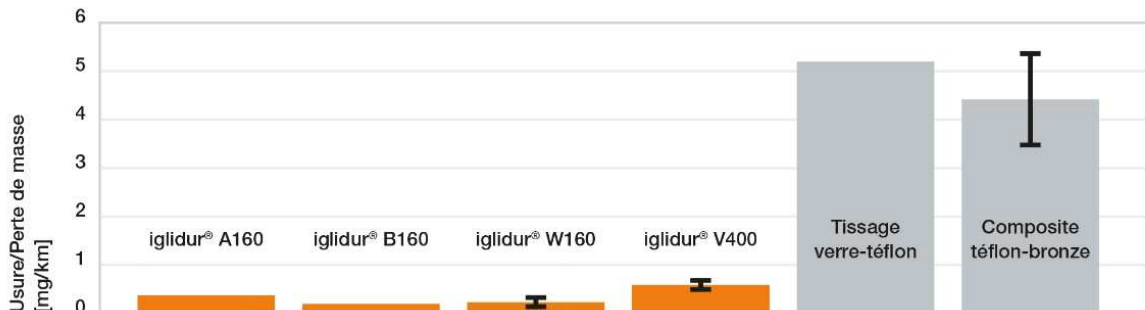
Les tribo-rubans iglidur sont d'usage universel et faciles à découper. Les rubans lisses en iglidur A160, B160 et W160 sont disponibles en des largeurs standard de 20, 50, 100 et 500 millimètres avec une épaisseur de 0,5 et 1 millimètre. L'igidur V400 existe en une largeur standard de 120 millimètres et une épaisseur de 0,5 millimètres. Tous les tribo-rubans sont disponibles avec et sans dos adhésif. igus propose également la découpe de géométries et de largeurs spéciales. Retrouvez plus d'informations sur nos tribo-rubans à l'adresse www.igus.fr/tribo-ruban

Légende :



Photo PM1918-1

Les nouveaux tribo-rubans igus très résistants à l'usure assurent un glissement facile, dans le secteur des boissons par exemple. (Source : igus)



Usure linéaire contre un goujon en inox (1.4305)

F = 10 N, v = 9600 mm/min

Photo PM1918-2

Lors du test en laboratoire, les quatre matériaux pour tribo-rubans se sont distingués par une résistance à l'usure jusqu'à 10 fois supérieure à celle des tissus de verre imprégnés de PTFE et des composites bronze-PTFE. (Source : igus)

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, robotlink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.