

Finie la moisissure ! Les paliers lisses polymères igus ont passé leurs tests avec succès

Air propre dans les avions et les bâtiments avec les paliers lisses iglidur sans graisse en polymères hautes performances

Pour la technique des bâtiments et des véhicules ainsi que pour l'aéronautique, la moisissure est une nuisance de taille, mais elle est surtout et avant tout un risque sanitaire sérieux. Pour éviter sa formation, il est bien sûr important de faire appel à la bonne technologie de ventilation, mais aussi d'avoir recours à des composants qui lui résistent. C'est ce qui a poussé igus à faire tester ses matériaux quant à leur résistance à la moisissure. Résultat : tous les paliers lisses testés résistent aux champignons et aux bactéries.

Quand de la moisissure se forme dans des systèmes de ventilation, ses spores sont constamment en circulation dans l'air des pièces fermées, des moyens de transport et des bâtiments, et peuvent facilement pénétrer dans les voies respiratoires. Pour écarter ce danger, les ingénieurs font appel à des composants qui résistent à la formation de moisissure. C'est le cas des polymères hautes performances igus. Lors d'un test en laboratoire, sept matériaux iglidur ont été examinés quant à l'effet des micro-organismes selon la DIN EN ISO 846 (méthode A). Ce test examine la faculté de résistance des matériaux aux champignons et aux bactéries. En effet, les plastiques peuvent être utilisés par les micro-organismes comme source de nourriture et des produits de synthèse des bactéries peuvent les modifier. Pour l'essai, les paliers lisses ont été placés sur une culture spéciale et y sont restés quatre semaines à 29 degrés Celsius. Résultat : Ni modification des matériaux testés ni formation de moisissure n'ont pu être constatées.

Nombreux usages possibles dans la ventilation

Les paliers sans graisse et sans entretien et résistants à la moisissure peuvent être utilisés dans les avions, par exemple dans le réglage des sièges et des accoudoirs ainsi que pour le guidage des portes de la cuisine de bord ou des compartiments à bagages. Dans la technique des bâtiments, on trouve les paliers lisses en matériaux iglidur dans les ventilateurs par exemple et dans les systèmes de réglage des clapets d'air, qui bénéficient en plus de la résistance à la corrosion des polymères. Les paliers lisses y séduisent aussi par leur insensibilité à la saleté. Les paliers lisses polymères sont faciles à nettoyer et ils résistent aux températures, aux agents en général et aux agents chimiques en particulier. Autre avantage : La durée de vie des paliers iglidur peut être calculée facilement en ligne avec l'outil de calcul dédié. Pour plus d'informations sur nos paliers : www.igus.fr/iglidur

Légende :

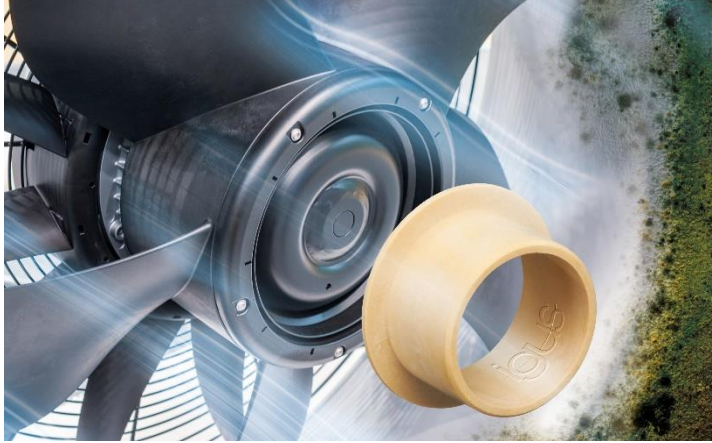


Photo PM1419-1

Du bon air avec les paliers lisses iglidur en polymères hautes performances. Ils sont sans entretien, testés et résistants à la formation de moisissure. (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 Médecis - 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.