

Sem fungos!

Os casquilhos deslizantes em polímero da igus passam nos testes

Casquilhos deslizantes iglidur isentos de lubrificação, fabricados a partir de polímeros de elevada performance, asseguram ar limpo em aeronaves e edifícios

Para a indústria automóvel e da construção, assim como para a indústria aeronáutica, os fungos são extremamente incómodos e representam um grave perigo para a saúde. Para o evitar, é importante utilizar os sistemas de ventilação certos e componentes resistentes a fungos. Por isso, a igus testou os seus materiais relativamente ao desenvolvimento de fungos. O resultado: todos os casquilhos deslizantes são resistentes a fungos e bactérias.

Se surgir bolor ou fungos em sistemas de ventilação, os esporos são permanentemente distribuídos pelo ar em espaços fechados, veículos e edifícios, podendo facilmente entrar nas vias respiratórias. Para evitar este risco, os projetistas recorrem a elementos de máquinas que sejam resistentes a fungos. Tais materiais incluem os polímeros de elevada performance da igus. Num teste laboratorial, sete materiais iglidur foram testados quanto ao efeito de microrganismos, de acordo com o método A da norma DIN EN ISO 846. Este teste examinou a resistência dos materiais a fungos e bactérias. Afinal de contas, os plásticos podem ser utilizados por microrganismos como fonte de alimento e podem alterar as suas propriedades pelos produtos metabólicos das bactérias. Para a realização do teste, os casquilhos deslizantes foram depositados numa cultura especial, durante quatro semanas, a 29 graus Celsius. O resultado: não foi encontrada qualquer alteração nos materiais testados, nem quaisquer vestígios de fungos.

Diversas utilizações possíveis em sistemas de ventilação

Os casquilhos deslizantes resistentes a fungos e isentos de lubrificação e de manutenção são utilizados no ajuste de assentos e braços de aeronaves, no armazenamento de equipamentos de cozinha de aeronaves e em cacifos

para bagagem. Na tecnologia de construção, os casquilhos deslizantes em materiais iglidur podem ser encontrados, por exemplo, em ventiladores e reguladores de tiragem, que também beneficiam da natureza resistente à corrosão dos casquilhos de plástico. Aqui, os casquilhos deslizantes também demonstram a sua resistência à sujidade. Os casquilhos de polímero são fáceis de limpar e resistentes à temperatura, ao meio ambiente e a substâncias químicas. Uma outra vantagem é o facto de se poder determinar facilmente online a duração de vida dos casquilhos iglidur, com a ferramenta de cálculo de duração de vida.

Legenda:

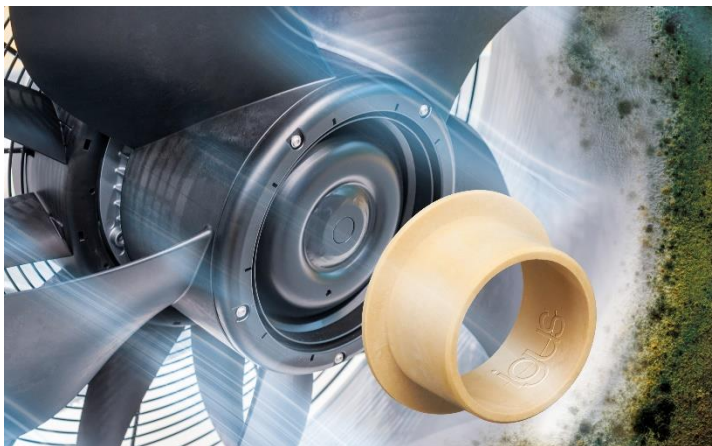


Imagem PM1419-1

Ar fresco com casquilhos deslizantes iglidur testados, resistentes a fungos e isentos de manutenção, fabricados a partir de plásticos de elevada performance. (Fonte: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 colaboradores em todo o mundo. Em 2018 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or-7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Os termos "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBel", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodu" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.