

## **Limpos, seguros e detectáveis: Novos tribo-polímeros da igus para o contato com alimentos**

**O especialista em motion plastics depende de materiais ópticamente e magneticamente reconhecíveis para buchas autolubrificantes e esféricas**

**Resistência a substâncias químicas, isenção de lubrificação e corrosão: estes são os requisitos que os componentes das máquinas na indústria alimentícia precisam atender hoje. Para poder identificar rapidamente peças quebradas em caso de danos no sistema, a igus desenvolveu agora dois novos materiais ópticamente e magneticamente detectáveis para as suas buchas autolubrificantes e esféricas: o iglidur FC180 e o igumid FC. Os materiais estão em conformidade com as regulamentações da FDA e UE 10/2011 e são, portanto, ideais para uso na indústria alimentícia.**

A detecção de corpos estranhos desempenha um papel importante na produção e embalagem de alimentos para garantir a perfeita qualidade dos produtos e evitar contaminação. Por isso, a igus desenvolveu agora o material de bucha autolubrificante tribologicamente otimizado iglidur FC 180 (FC = “food contact, contato com alimentos”) especificamente para o contato com alimentos. O novo material é visualmente detectável por sua cor azul, bem como por detectores de metais, devido à inclusão de aditivos apropriados e compatíveis com alimentos. Desta forma, peças quebradas podem ser rapidamente detectadas e removidas em caso de danos no sistema. Como resultado, a pureza do produto é garantida e recalls de produtos (que costumam ser caros para as empresas) são evitados. O novo material está em conformidade com as especificações da FDA e do Regulamento da UE 10/2011 e pode, portanto, ser usado em contato direto com alimentos. “Sua baixa absorção de umidade e propriedade livre de lubrificação são critérios adicionais que falam em favor da adequação ideal do material em aplicações nas indústrias de tecnologia de alimentos, bebidas e embalagem”, explica Lars Braun, Chefe de Gerenciamento da Indústria de Embalagem da igus.

### **Detectabilidade de metal também para buchas esféricas igubal**

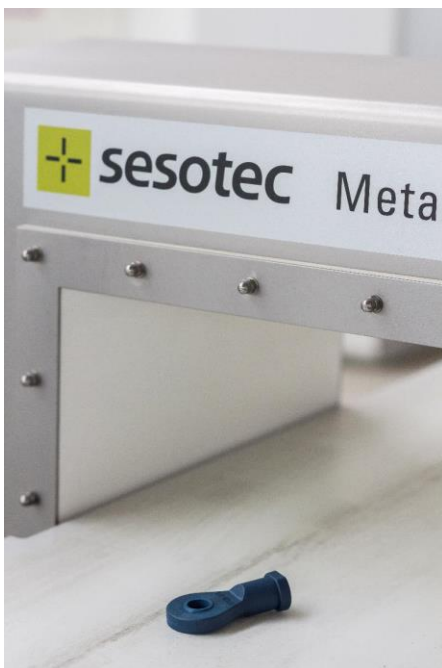
Na gama de buchas esféricas igubal, o especialista em motion plastics conta agora com um novo material detectável. Com o material de alojamento igumid FC em combinação com o iglidur FC180 como material de esfera, agora a igus tem pela primeira vez buchas igubal auto-ajustáveis, aprovadas para o contato direto com alimentos. A excelente detectabilidade dos materiais também foi confirmada pela Sesotec GmbH, especialista em detecção de corpos estranhos e fabricante de detectores de metais para a indústria alimentícia. Mesmo os menores fragmentos de 0,0139 g (igidur FC180) ou 0,0157 g (igumid FC) ainda podem ser identificados em uma correia transportadora ao passar pelo detector de metais INTUITY. As novas buchas amortecedoras de vibrações são resistentes à corrosão e a meios à sua base de polímero, permitindo que suportem a limpeza com água e muitos agentes de limpeza. Como resultado, os fabricantes e operadores de equipamentos na indústria alimentícia podem agora equipar rapidamente e facilmente as suas máquinas com uma vasta gama de soluções de buchas da igus, poupando o dobro. Isto porque as buchas autolubrificantes de plástico não precisam de manutenção e são muito mais econômicas que soluções que consistem em buchas de aço inoxidável com lubrificantes de grau alimentício.

**Legendas das imagens:**



**Imagem P3519-1**

Compatíveis com alimentos, livres de lubrificação e detectáveis: Com o iglidur FC180 e o igumid FC, a igus desenvolveu agora dois novos materiais para as suas buchas autolubrificantes e esféricas. (Fonte: igus GmbH)



**Imagem PM3519-2**

Nos detectores de metal da Sesotec GmbH, foram detectados fragmentos de menos de 0,02 g dos novos materiais detectáveis da igus. (Fonte: igus GmbH)

**CONTATO:**

igus® do Brasil Ltda.  
Rua Antônio Christi, 611  
Parque Industrial III – FAZGRAN  
Tel. 55 11 3531 4487  
Fax 55 11 3531 4488  
[vendas@igus.com.br](mailto:vendas@igus.com.br)  
[www.igus.com.br](http://www.igus.com.br)

**SOBRE A IGUS :**

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de esteiras porta cabos e buchas autolubrificantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colônia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4.150 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.

**CONTATO DE IMPRENSA:**

Rebeca Tarragô  
Marketing  
Rua Antônio Christi, 611  
Parque Industrial III - FAZGRAN  
Tel. 55 11 3531 4487  
Fax 55 11 3531 4488  
[Rebeca.tarrago@igus.com.br](mailto:Rebeca.tarrago@igus.com.br)  
[www.igus.com.br](http://www.igus.com.br)

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.