

## **Proteção solar para buchas autolubrificantes: novo material da igus com melhor resistência a raios UV**

**Novo plástico de alto desempenho durável iglidur J UV para tecnologia solar livre de lubrificação**

Hoje em dia, as buchas e rolamentos não são apenas utilizados como simples buchas de montagem à pressão, mas cada vez mais em formas especiais, e, em alguns casos, como na indústria solar, eles são expostos a raios UV durante períodos muito longos. Para essas aplicações especiais, a igus desenvolveu o plástico de alto desempenho durável iglidur J em sua gama de produtos. O desenvolvimento avançado deste produto é o iglidur J UV. O novo material se destaca com ótima resistência a raios UV e apresenta baixos coeficientes de atrito e desgaste, assim como resistência à umidade.

Sistemas solares, assim como outras aplicações utilizadas em exteriores, devem funcionar durante anos, muitas vezes sob extremas condições ambientais. Isto exige componentes que oferecem uma longa vida útil e prolongados tempos de retenção. Além disso, as buchas e rolamentos utilizados em, por exemplo, em usinas de energia solar, usinas de calha parabólica ou para a instalação no eixo giratório dos dispositivos de ajuste de painéis, devem custar o mínimo possível. Para aplicações como estas, a igus agora oferece um desenvolvimento avançado aperfeiçoado de seu material padrão iglidur J durável e resistente ao desgaste, que é o plástico de alto desempenho iglidur J UV. O novo material com estabilidade a raios UV é especialmente adequado para a exposição direta ao sol. Como todas as buchas autolubrificantes, as buchas iglidur J UV, em virtude de seus lubrificantes sólidos incorporados, são livres de lubrificação e, portanto, não necessitam de manutenção, além de serem resistentes a poeira e sujeira. Além disso, as propriedades mecânicas a longo prazo do iglidur J UV foram aperfeiçoadas ainda mais. Isto oferece ao cliente o material ideal para sistemas solares duráveis e livres de lubrificação que apresentam um ótimo funcionamento.

## **iglidur J UV desafia o sol, o vento e a chuva**

Devido às suas propriedades resistentes à corrosão e boa resistência a meios, a umidade e outras influências ambientais não são um obstáculo para a utilização do iglidur J UV. As propriedades tribológicas como atrito e desgaste do material resistente a raios UV são similares às do material padrão iglidur J. Seus baixos coeficientes de atrito na operação à seco e a extremamente baixa tendência de grudar ou derrapar são muito importantes para velocidades muito baixas, como as usadas nos sistemas de rastreamento na indústria solar. Também são possíveis velocidades altas de mais de 1 metro por segundo. Em ambos os casos, o atrito estático é muito baixo, evitando, assim, a tendência de grudar e derrapar. No início, o material estará disponível com e sem flange para eixos com diâmetro de até 20 milímetros. Buchas feitas de iglidur J UV estão disponíveis sob encomenda em todas as dimensões padrão anteriores do iglidur J, assim como em geometrias individuais.

### **CONTATO:**

igus® do Brasil Ltda.  
Avenida Marginal Norte  
da via Anhanguera 53.780  
Vila Rami - Jundiaí  
Tel. 55 11 3531 4487  
Fax 55 11 3531 4488  
vendas@igus.com.br  
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 3.800 colaboradores em todo o mundo. Em 2017 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 690 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  
Avenida Marginal Norte  
da via Anhanguera 53.780  
Vila Rami - Jundiaí  
Tel. 55 11 3531 4487  
Fax 55 11 3531 4488  
Rebeca.tarrago@igus.com.br  
www.igus.com.br

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", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xiros" são marcas registradas na Alemanha e se aplicável, também a nível internacional protegidas por direitos comerciais.

**Legenda:**



**Imagem PM3818-1**

Perfeito para a tecnologia solar: o novo material livre de lubrificação iglidur J UV com melhor resistência a raios UV. (Fonte: igus GmbH)