

## **Novo material SLS da igus para peças resistentes ao desgaste eletrostaticamente condutoras da impressora 3D**

O tribo-polímero iglidur I8-ESD isento de lubrificação permite a fabricação econômica de peças especiais de longa vida útil sem quantidade mínima de encomenda

Para uma produção segura e confiável na indústria de eletrônicos e semicondutores, são necessários componentes que possuam propriedades eletrostaticamente condutoras. Isso ocorre porque mesmo um pequeno choque elétrico já é capaz de destruir linhas de produção caras. A igus desenvolveu agora um novo material estável para o método SLS, para que os usuários possam fabricar suas peças de desgaste com propriedades ESD de maneira flexível e econômica. As peças especiais isentas de lubrificação feitas de iglidur I8-ESD podem ser impressas e enviadas em apenas alguns dias.

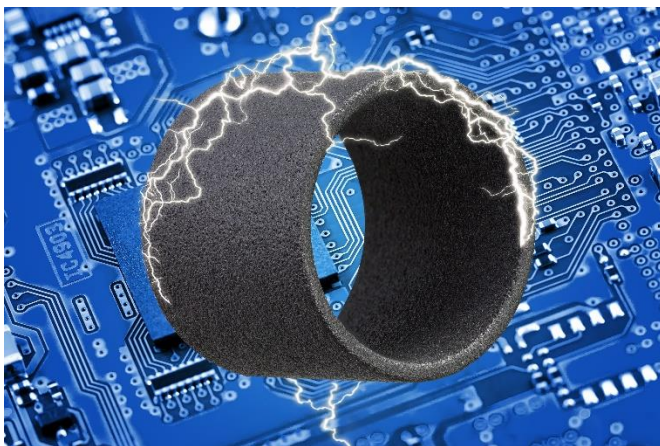
As peças resistentes ao desgaste na indústria de eletrônicos e semicondutores não só precisam ter uma longa vida útil, mas também devem ser eletrostaticamente condutoras, porque um aumento da carga eletrostática que não é dissipada por um material isolante pode destruir facilmente o produto. Para a fabricação aditiva rápida de peças especiais eletrostaticamente condutoras, a igus agora desenvolveu um novo tribo-polímero iglidur. O [iglidur I8-ESD](#) é o terceiro material que a igus oferece para o método SLS. As vantagens deste método são evidentes: o usuário possui uma grande liberdade de projeto e pode fabricar o componente sem nenhum custo de ferramenta. Além disso, nenhum resíduo plástico é produzido, pois o excesso de pó pode ser usado várias vezes e as peças impressas podem ser recicladas. As peças feitas com o novo pó SLS - como todos os materiais da igus - não precisam de lubrificação adicional e são muito estáveis estruturalmente. “Com o iglidur I8-ESD, agora incluímos um tribo-polímero em nossa gama de produtos com resistência de  $3 \times 10^7 \Omega \times \text{cm}$ . Além disso, o material é inerentemente preto. Como resultado, a coloração subsequente não é necessária, o que reduz os custos e aprimora o tempo de entrega”, explica Tom Krause, Chefe da Unidade

de Negócios de Fabricação Aditiva da igus GmbH. “O usuário recebe um componente muito durável que vem com todas as propriedades desejáveis de ESD.”

### **O iglidur I8-ESD convence a todos com sua alta resistência ao desgaste**

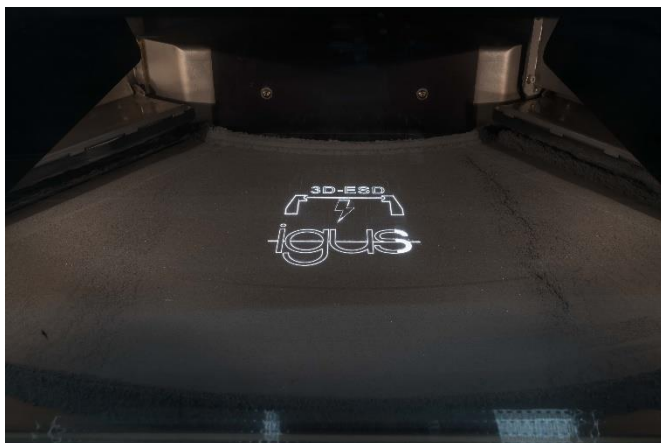
Os tribo-polímeros da igus são submetidos a vários testes no laboratório de 3.800 metros quadrados da igus. Aqui, um teste de oscilação mostrou que a resistência à abrasão de uma peça resistente ao desgaste iglidur I8-ESD sinterizada é duas vezes maior que a de um componente sinterizado de PA12. O iglidur I8-ESD também foi convincente em um teste de desgaste linear. Atualmente, a igus oferece o iglidur I8-ESD na [loja virtual de pó SLS](#) para processamento nas próprias instalações do cliente ou para fabricação de um componente no serviço de impressão 3D da igus. Para este fim, o usuário pode simplesmente enviar o arquivo STEP para a parte desejada à igus. Aqui, o produto é impresso e enviado dentro de três dias, e não há quantidade mínima de encomenda. Agora, as partes interessadas podem solicitar uma amostra grátis em [igus.com.br/i8-esd-amostra](https://igus.com.br/i8-esd-amostra).

### **Legendas:**



### **Imagem PM2220-1**

igidur I8-ESD: material SLS eletrostaticamente condutor para componentes impressos em 3D duráveis e resistentes à abrasão na indústria eletrônica (Fonte: igus GmbH)



### Imagem PM2220-2

Com o método SLS, o novo polímero preto de alto desempenho pode ser processado em um tempo muito curto. (Fonte: igus GmbH)

#### CONTATO:

igus<sup>®</sup> 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 2019 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 764 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", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "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", "xirodur", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.