

iglidur I151 para peças em conformidade com a FDA, detectáveis e resistentes ao desgaste na tecnologia alimentar

A igus desenvolve um tribofilamento azul compatível com alimentos para impressão 3D econômica de peças especiais

O iglidur I151 é azul, imprime facilmente e tem um coeficiente de atrito e desgaste ideal. O novo tribofilamento é um refinamento do filamento universal e fácil de usar iglidur I150. Por ser azul, pode ser usado para fabricar peças especiais óticamente detectáveis na indústria alimentícia. A compatibilidade com alimentos de acordo com a FDA e o Regulamento da UE 10/2011 também qualifica o polímero de alto desempenho para uso nas indústrias de alimentos e cosméticos.

A igus incluiu o iglidur I150, o seu material universal, na sua gama de materiais de impressão 3D desde 2017. O filamento é muito fácil de usar com impressoras 3D convencionais. Isso permite que peças especiais sejam fabricadas de forma rápida e econômica com o processo FDM. “Muitos clientes, principalmente da indústria alimentar, solicitaram um filamento azul em conformidade com a FDA com propriedades semelhantes às do iglidur I150. É por isso que agora desenvolvemos o iglidur I151”, diz Tom Krause, Chefe da Unidade de Negócios de Fabricação Aditiva da igus GmbH. O novo tribofilamento é adequado para impressão de componentes com grande resistência ao desgaste. Como o material é enriquecido com lubrificantes sólidos, nenhuma lubrificação adicional é necessária. Isso exclui qualquer risco de contaminação. Os componentes impressos estão em conformidade com os requisitos da FDA e do Regulamento da UE 10/2011, tornando-os ideais para uso nas indústrias de alimentos e cosméticos. A cor azul fornece a detectabilidade óptica necessária. O iglidur I151 pode ser usado com qualquer impressora 3D que pode ser configurada para uma temperatura de bico de 250 graus Celsius.

Imprima você mesmo peças especiais compatíveis com alimentos ou solicite-as online

O iglidur I151 exibe propriedades mecânicas comparáveis às do iglidur I150 no que diz respeito à estabilidade, robustez e aderência de camada. O iglidur I151 também foi impressionante em testes de desgaste no laboratório de testes interno da igus, com uma vida útil cem vezes superior à de plásticos padrão como ABS e nylon. O novo filamento pode ser encomendado na igus na [loja online](#) como material em rolo. Os usuários também podem comissionar o serviço de impressão 3D da igus para fabricar suas peças especiais resistentes ao desgaste. Basta fazer o upload dos dados STEP, escolher o material, calcular os preços e solicitar diretamente a peça resistente ao desgaste personalizada. A igus apresentou o novo tribofilamento para a indústria alimentar de 20 a 23 de abril de 2021 no [Ultimaker Transformation Summit](#). O iglidur I151 também estará disponível em breve no [Ultimaker Marketplace](#). Aqui, os usuários das impressoras Ultimaker 3D têm uma vantagem porque os perfis de material já estão incluídos, permitindo que a impressão comece imediatamente sem quaisquer ajustes preliminares.

Legenda:



Imagem PM1821-1

O novo tribofilamento iglidur I151 está em conformidade com a FDA e é especialmente adequado para contato com alimentos. (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
www.igus.com.br

SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz plásticos para movimentação. Esses polímeros de alto desempenho livres de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos onde quer que as coisas se movam. A igus é líder mundial de mercado em sistemas de esteiras porta cabos, cabos altamente flexíveis, buchas autolubrificantes e lineares, assim como tecnologia de fusos de tribopolímeros. A empresa familiar com sede em Colônia na Alemanha, está representada em 35 países e emprega 4.150 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus faturou 727 milhões de Euros. A pesquisa realizada nos maiores laboratórios de testes do setor proporciona constantemente inovações e mais segurança aos clientes. Estão disponíveis em estoque 234.000 itens e a vida útil pode ser calculada online. Nos últimos anos, a empresa expandiu-se, criando start-ups internas, por ex. para rolamentos de esferas, acionamentos para robôs, impressão 3D, a plataforma RBTX para Robótica Lean e "smart plastics" inteligentes para a Indústria 4.0. Entre os investimentos ambientais mais importantes estão o programa "chainge" - reciclagem de esteiras porta cabos usadas - e a participação em uma empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos (Plastic2Oil).

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
www.igus.com.br

Os termos "igus", "Apiro", "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", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.