

Piezas impresas en 3D y resistentes a los agentes químicos: Nuevo tribofilamento de igus

El material iglidur C210 permite imprimir piezas resistentes al desgaste y aptas para entornos duros con químicos

igus ha aumentado su gama de tribofilamentos para impresoras 3D. El material iglidur C210 es resistente al desgaste y a los agentes químicos. El especialista en plásticos para movimiento ahora ofrece un total de seis materiales para impresoras FDM. Ideal para la fabricación de prototipos y aplicaciones con series reducidas que además tengan que estar en contacto con agentes agresivos, como por ejemplo, detergentes u otros productos de limpieza.

Según muchos expertos, dentro de unos años, la impresión 3D revolucionará la producción industrial. Pero para que la fabricación aditiva sea una técnica realmente disruptiva tiene que crecer en 2 áreas principales: una mayor precisión de las impresoras 3D y unos materiales de impresión cada vez más técnicos. Estos materiales deben cumplir con los requisitos especiales de los procesos de extrusión y enfriamiento de la impresión 3D sin que pierdan sus propiedades. Con este objetivo, igus ha desarrollado filamentos de impresión con diferentes materiales plásticos resistentes a la fricción, que permiten que estas piezas impresas sean 50 veces más resistentes al desgaste que los plásticos estándar utilizados para la impresión 3D.

El material especial para la industria alimentaria y farmacéutica

Con iglidur C210, igus ofrece ahora un nuevo tribofilamento extremadamente resistente a los agentes químicos, como ácidos y disolventes. Es resistente incluso al peróxido de hidrógeno, que se utiliza habitualmente como desinfectante y blanqueador. iglidur C210 se caracteriza por su resistencia al desgaste, que garantiza que la pieza impresa tenga una larga vida útil, además, soporta altas temperaturas, concretamente, el tribofilamento puede resistir temperaturas de hasta 180 °C de forma puntual y hasta 100 °C de forma constante. Este material está disponible para el proceso FDM con un diámetro de 1,75 mm o de 3 mm y se puede utilizar en la mayoría de impresoras 3D

comerciales. El filamento fabricado con iglidur C210 es apto para una amplia gama de industrias y aplicaciones, especialmente para áreas sensibles a la higiene, como la industria alimentaria o la farmacéutica, en las que los componentes a menudo entran en contacto con agentes de limpieza agresivos.

Seis tribofilamentos disponibles

A parte del nuevo material iglidur C210, igus posee otros cinco filamentos que pueden utilizarse para la impresión 3D. Según los requisitos, cada material posee sus propias ventajas: iglidur I150-PF para el curado por luz, iglidur L180-PF para una gran fuerza o iglidur J 260 PF para aplicaciones a altas temperaturas y la mejor resistencia al desgaste. Todos los tribofilamentos de igus tienen coeficientes de fricción más bajos que los materiales de impresión 3D convencionales. Al ser resistentes al desgaste, resultan especialmente aptos para aplicaciones en movimiento. El usuario puede imprimir sus piezas con su propia impresora mediante los tribofilamentos o puede obtener su componente ya impreso y listos para instalar gracias al servicio de impresión 3D de igus®. Con solo tres pasos desde nuestra página web (www.igus.es/tribo-impresion3D) puede obtener la pieza impresa; desde la configuración hasta el lanzamiento de la impresión. Se pueden solicitar, de forma fácil y rápida, piezas para prototipos o aplicaciones con series muy reducidas y todo a un precio muy económico. Con los diferentes tribofilamentos y sus respectivas propiedades especiales, los usuarios disponen de muchas ventajas para la impresión 3D. Descubra más materiales eficientes, duraderos, rápidos de producir y que ofrecen además un enorme potencial de ahorro.

Pie de foto:



Imagen PM3016-1

Tribofilamento iglidur C210 para impresión 3D, resistente al desgaste y a los agentes químicos. (Fuente: igus GmbH)

ONTACTO:

igus® S.L.
Crta./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 936 473 950
Fax 936 473 951
igus.es@igus.es
portacables@igus.es
cojinetes@igus.es
www.igus.es

CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

SOBRE IGUS :

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está representada en 35 países y tiene aprox. 2.950 empleados en todo el mundo. En 2015, igus facturó 552 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

Los términos "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur", "vector" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.