

# Material Biológico para cojinetes

## Novedad: Cojinete deslizante resistente al desgaste compuesto en un 54% con aceite vegetal

El desarrollador de polímeros y especialista en cojinetes igus GmbH ha desarrollado ahora un material para cojinetes deslizantes basado en un 54% en materias primas renovables. En lugar de utilizarse petróleo en la fabricación del polímero básico del nuevo cojinete deslizante "iglidur N54", ahora se emplea mayoritariamente aceite vegetal. El bioplástico optimizado mecánica y tribológicamente fabricado por la empresa (10.200 artículos basados en cojinetes deslizantes disponibles en almacén, y 35 materiales estándar diferentes) puede utilizarse de forma universal en el ámbito de cargas ligeras. Según el jefe de producto René Achnitz, "Dentro de la amplia cartera de los materiales de altas prestaciones ofrecidos por igus, el nuevo 'N54' autolubrificante pertenece a la categoría de materiales para aplicaciones esporádicas con poca carga y es un primer paso hacia los 'cojinetes verdes'". Entre los mercados que igus ve abiertos para este nuevo producto destaca, junto al sector de ingeniería mecánica en general, el área de bienes de consumo, con aplicación en muebles y otros objetos de uso cotidiano.

### La ventaja ecológica de los cojinetes plásticos

El nuevo biocojinete se integra perfectamente en el modelo empresarial consistente en desarrollar cada vez más alternativas respetuosas con el medioambiente para todas aquellas aplicaciones que trabajan con cojinetes deslizantes y rodamientos lubricados de metal. Por una parte, los cojinetes "iglidur" contribuyen a reducir el consumo de recursos naturales y



Foto PM1411-01: igus GmbH

Autolubrificante y exento de mantenimiento, optimizado mecánica y tribológicamente: El polímero básico del nuevo biocojinete "iglidur N54" del experto en cojinetes deslizantes igus GmbH está hecho en un 54% de aceite vegetal.

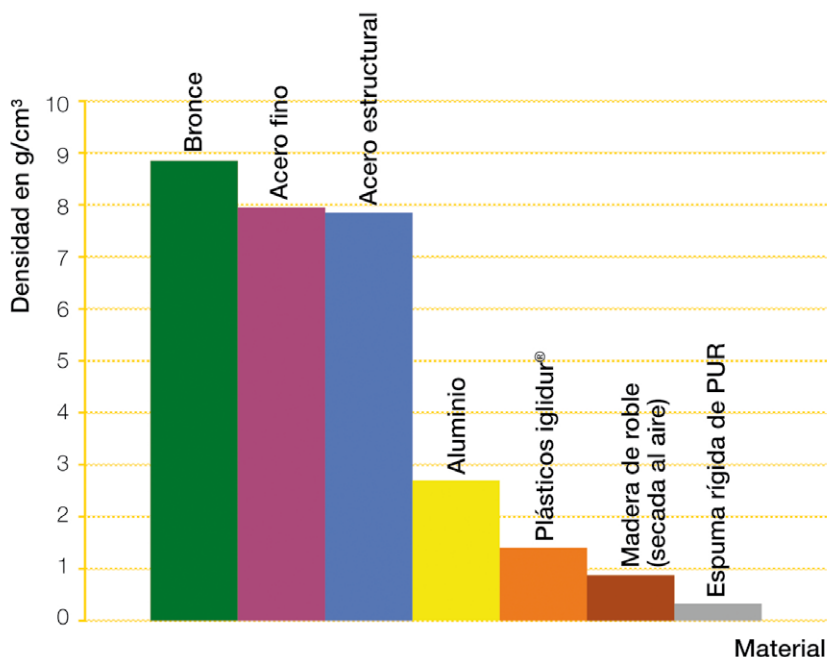


Foto PM1411-02: igus GmbH

La reducción de peso y el consecuente ahorro energético como ventajas ecológicas: la densidad de los plásticos "iglidur" asciende, por término medio, a 1,4 g/cm³. El aluminio pesa el doble, y el acero, incluso cinco veces más.

protegen el medioambiente al llevar incorporados lubricantes sólidos. Los cojinetes plásticos de igus no precisan aceite ni grasa, son libres de mantenimiento y autolubrificantes, por lo que no emiten sustancias contaminantes al medioambiente. A ello se suma su reducido peso, que a diferencia de las opciones metálicas resulta en masas más reducidas y, con ello, en una reducción del consumo de energía. Además, el balance energético de la producción de plásticos es mucho más favorable que el de la producción de metales. Mientras que para la producción de 1 litro de aluminio se precisa la energía de 15 litros de crudo y para la de 1 litro de acero, 11 litros de crudo, para la producción de 1 litro de plástico solo se precisan, por término medio, 1,8 litros de crudo. Según las previsiones de igus, este valor va a poder seguir reduciéndose gracias a los grandes avances que se están produciendo en la fabricación de polímeros basados en materias primas de origen vegetal. Según declaraciones de la asociación del ramo, European Bioplastics, la capacidad de producción de bioplásticos aumentará de aprox. 700.000 toneladas en el año 2010 a aprox. 1,7 millones de toneladas hasta 2015.

---

**CONTACTO DE PRENSA:**

André Kluth  
Head of Corporate Communications

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49-22 03 / 96 49-611  
Fax +49-22 03 / 96 49-631  
akluth@igus.de  
www.igus.de



DIN ISO 9001:2008

Los términos "igus, chainflex, readycable, easychain, e.chain, e.chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" on marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.