

## **Sparar vikt och ökar säkerheten: testade tribopolymerlager för flygplan från igus**

**Lätta glidlager av plast godkända efter brandtester utförda av oberoende testinstitut**

**Fem högpresterande iglidur-polymerer uppfyller nu officiellt säkerhetskraven från US Federal Aviation Administration (FAA) för flygplatsinteriörer. Tillämpningsområden för glidlager tillverkade av dessa material är till exempel lagerpunkter i säten, bord och dörrar. De underhållsfria lagren ger en lätt, säker och smörjfri lösning.**

Lätt, tyst och felsäker - det är några av de viktigaste villkoren för flygplanskomponenter. Komponenter till flygplansinteriörer kräver också att strikta standarder avseende brandsäkerhet uppfylls. Glidlagermaterialen iglidur G V0, iglidur X, iglidur A350, iglidur H och iglidur J350 från "motion plastics"-specialisten igus har nu framgångsrikt testats av ett oberoende testinstitut i enlighet med brandtestet FAR CS 25.853 Bilaga F, del 1a 1 (ii). De fem glidlagermaterialen klassas också som V0 i enlighet med UL94, vilket gör dem till den optimala lösningen för rörliga tillämpningar i flygplan, exempelvis i utfällbara bord, justerbara säten eller i gångjärn på dörrar och till bagageutrymmen. Genom dessa fem material har konstruktörer av flygplansinteriörer de lämpliga iglidur-materialen till alla glidlagertillämpningar: det kostnadseffektiva allroundmaterialet iglidur G V0, FDA-godkända iglidur A350, iglidur J350 och iglidur H med exceptionellt låg fuktupptagning, hela vägen till iglidur X, den högteknologiska problemlösaren.

### **iglidur-glidlager: en smörjfri och lätt lösning**

Precis som alla igus-produkter fungerar iglidur-glidlager helt utan extern smörjning. Istället försäkras homogent integrerade smörjmedel i materialet om en tyst och smidig funktion. Detta ger användarna flera fördelar – för det första sparar de in ett omfattande underhållsarbete och kostnader för regelbunden smörjning, för det andra innebär det inget extra arbete i monteringsmomentet, och för det tredje håller sig komponenterna alltid rena, vilket är ett viktigt villkor för flygplansinteriörer.

### **Fördelar jämfört med metallager – varje gram räknas i luften**

Vid jämförelse med alternativ i metall är igus iglidur-lager upp till sju gånger lättare, vilket är nödvändigt inom luft- och rymdfarten där varje sparat kilo direkt betalar sig i form av räckvidd eller effektivitet. Sist men inte minst är de billigare än metallager och även korrosionsfria. I motsats till metallager är de mer flexibla, vilket inte bara förenklar monteringen och minimerar bullret, utan även gör lagren okänsliga för slag och kantlast. En stor fördel, i synnerhet i tillämpningar som t.ex. fällbara bord på flygplanssäten. Med högpresterande plast från igus blir vinsten tredubbel: vikt, underhåll och kostnad. Dessutom kan användare bland 50 material hitta en helomfattande lösning med hjälp av flera olika material som uppfyller de olika juridiska och branschspecifika bestämmelserna. Det gäller såväl FDA- och EU-efterlevnad avseende livsmedelsbranschen, för kontakt med dricksvatten och för tobaksindustrin, som för allmänna och branschspecifika brandskyddsstandarder för exempelvis flygplans- eller järnvägstekniken. Användarna hittar alltid det rätta lagret.

#### **Bildtext:**



#### **Bild PM1018-1**

Fem glidlagermaterial från igus har nu godkänts för användning i flygplan av ett oberoende testinstitut. (Källa: igus GmbH)

**KONTAKT:**

igus® AB  
Knut Påls väg 8  
256 69 Helsingborg  
Tel. 042-32 92 70  
Fax 042-21 15 85  
info@igusab.se  
www.igusab.se

**KONTAKT:**

Colly Components AB  
Box 76  
164 94 Kista  
Tel. 08-70 30 100  
Fax 08-70 39 841  
info@me.colly.se

**PRESSKONTAKT:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

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

**OM IGUS:**

igus GmbH är en världsledande tillverkare av energikedjesystem och polymerglidlager. Det familjeägda företaget som är baserat i Köln finns representerat i 35 länder och sysselsätter 3180 medarbetare i hela världen. 2016 uppnådde igus med motion plastics, plastkomponenter för rörliga tillämpningar, en omsättning på 592 miljoner euro. igus driver de största testlaboratorierna och fabrikerna i sin bransch, för att kunna erbjuda sina kunder innovativa och skräddarsydda produkter och lösningar på extremt kort tid.

Namnen "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.