

For en glat glidende pose: nyt igus coatingpulver for fødevareteknologi

FDA-konformt polymerpulver IC-05 med fire gange længere levetid end IC-01 sikrer slidstærk metalplade

Uanset om i doseringssystemer, på transportører i fyldesystemer eller i mærkningsteknologi: finder du metalplader og komponenter der er udsat for friktion i alle disse anvendelser. For at øge levetiden for metalkomponenter, har igus nu udviklet et nyt coatingmateriale. Den sprøjtbar IC-05 tribopolymer beskytter følsomme og små lejepunkter samt glideflader. Den er optisk erkendelig ved sin blå farve og er godkendt for brug i fødevareteknologi. I testen var materialet i stand til at overbevise med fire gange længere levetid end coatingpulveret IC-01.

I dag er det umuligt at forestille sig fødevarerindustrien uden automatiserede systemer. Men hvad sker der hvis en flaske vælter på fyldningslinjen eller en pakke suppe bliver fanget i emneslidsken og rives op? Scenarier der fører til ikke-planlagt nedlukning, og koster tid og penge. Bevægelige maskinkomponenter med lav friktionskoefficient er efterspurgt her. For at give føringsplader, metalliske slidsker eller endda komponenter med komplekse geometrier en høj slidstyrke, har igus nu udviklet et nyt coatingmateriale specielt for brug i fødevareteknologi. Den højtydende IC-05 polymer opfylder FDA krav og EF10/2011 regulativer og er derfor ideelt egnet til fødevarekontakt. Den blå farve gør den optisk genkendelig. Materialet reducerer markant friktionskoefficienten for de coatede komponenter og øger levetiden og tilgængeligheden for udstyret. Det forbedrer også produktsikkerheden og reducerer omkostninger. Smøremidler kan elimineres fuldstændigt. Pulvermaterialet kan enten sprøjtes på ønskede komponenter af brugeren eller af igus. Der er mulighed for lagtykkelser på 60 til 120 µm. "Specielt på steder hvor der ikke er plads til et glideleje, er coating af bevægelige dele der er udsat for slidage, en god ide", forklarer Stefan Looockmann-Rittich, leder af iglidur glideleje divisionen hos igus GmbH.

Laborietests afslører fire gange længere levetid

igus testede slidstyrken for de coatede komponenter på det interne 3.800 kvadratmeter testlaboratorium i Köln. Her blev en komponent coatet med IC-05 sammenlignet med en identisk komponent coatet med standardmaterialet IC-01 i diverse testopsætninger. Den FDA-konforme komponent imponerede med en fire gange længere levetid. Udover IC-05 tilbyder igus fem andre coatingmaterialer, for eksempel, for applikationer i højtemperatursområde eller med høj kemisk resistens.

Læs mere om igus coatingmaterialer på:

<https://www.igus.dk/info/plain-bearings-coating-iglidur>

Billedtekst:



Billede PM0321-1

Komponenter coatet med IC-05 forsyner brugere i fødevarerindustrien med FDA-konforme maskinkomponenter med gode slitageegenskaber. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt førings-skrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 3.800 medarbejdere world wide.. I 2019 genererede igus en omsætning på 764 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

Navnene "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", "xirodu", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.