

## Nyt igus SLS materiale til elektrostatisk ledende slidstærke dele fra 3D printer

Smørefri tribo polymer iglidur I8-ESD tillader økonomisk produktion af slidstærke specialdele uden minimums ordremængde

For sikker og hurtig produktion i elektronik- og halvlederindustrien, kræves komponenter der har elektrostatisk ledende egenskaber. Dette sker fordi selv et lille elektrisk stød kan ødelægge kostbare produktionslinjer. igus har nu udviklet et nyt stabilt materiale til SLS metoden, så brugerne kan fremstille deres sliddele med ESD egenskaber fleksibelt og økonomisk. De smørefri specialdele fremstillet af iglidur I8-ESD kan printes og afsendes inden for få dage.

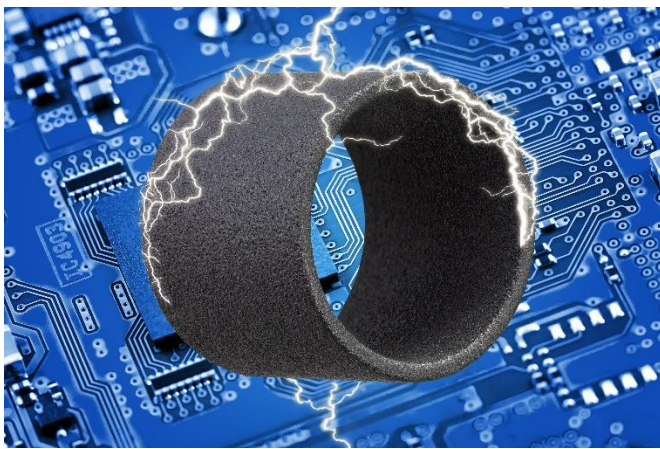
Slidstærke dele i elektronik- og halvlederindustrien skal ikke kun have en længere levetid, men også være elektrostatisk ledende, da et elektrostatisk stød der ikke absorberes af et isolerende materiale nemt kan ødelægge produktet. Til Additive Manufacturing af elektrostatisk ledende specialdele, har igus nu udviklet en ny iglidur tribo polymer. [iglidur I8-ESD](#) er det tredje materiale igus tilbyder til SLS metoden. Fordelene ved denne metode er indlysende: Brugeren har en høj grad af designfrihed og kan fremstille komponenten uden værktøjsomkostninger. Herudover produceres der intet plastaffald da overskydende pulver kan genbruges flere gange og printede dele kan genanvendes. Dele fremstillet af det nye SLS pulver - som alle igus materialer - har ikke brug for yderligere smøring og er strukturelt yderst stabile. "Med iglidur I8-ESD, inkluderer vi nu en tribo polymer i vores sortiment med en modstand på  $3 \times 10^7 \Omega \times \text{cm}$ . Herudover er materialet født sort. Der er derfor ikke brug for efterfølgende farvning, hvilket reducerer omkostninger og forbedrer leveringstiden", forklarer Tom Krause, Leder af forretningsenheden Additive Manufacturing hos igus GmbH. "Brugeren modtager en meget slidstærk komponent der leveres med alle de ønskede ESD egenskaber."

### iglidur I8-ESD overbeviser med høj slidstyrke

igus tribo polymerer gennemgår adskillige tests på igus 3.800 kvadratmeter testlaboratorium. Her har en drejetest påvist at slidstyrken i sinteret iglidur I8-ESD er den dobbelte af en PA12 sinteret komponent. iglidur I8-ESD

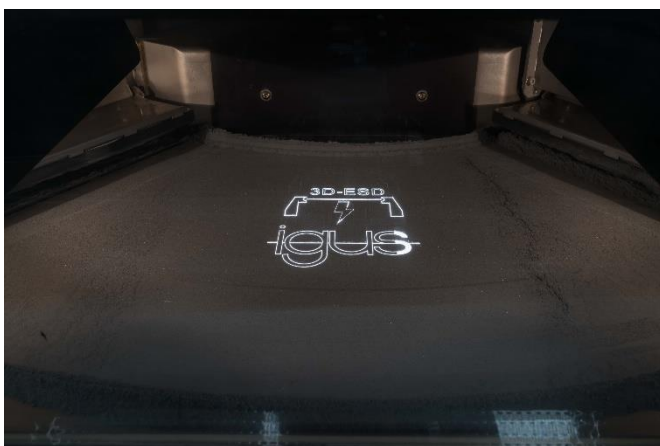
overbeviste også i en lineær slitagetest. igus tilbyder aktuelt I8-ESD i [webshop](#) som SLS pulver til kundens egen produktion eller til produktion af en komponent hos igus 3D printservice. Kunden kan blot sende en STEP fil på den ønskede del til igus. Her printes produktet og det afsendes inden for tre dage, og der er ingen minimums ordremængde. Interesserede kan bestille en gratis prøve på [igus.dk/i8-esd-prove](https://igus.dk/i8-esd-prove).

**Billedtekster:**



**Billede PM2220-1**

iglidur I8-ESD: elektrostatisk ledende SLS materiale til holdbare, slidstærke 3D printede komponenter i elektronikindustrien (Kilde: igus GmbH)



**Billede PM2220-2**

Med SLS metoden, kan den nye sorte højtydende polymer behandles på meget kort tid. (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

### LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymerglidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 4.150 medarbejdere på verdensplan. I 2019 opnåede igus en omsætning på 764 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

### 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

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", "triflex", "roboLink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.