

Ekstra solbeskyttelse: igus udvikler solarmaterialer der tredobler UV-modstanden

To nye smørefri tribopolymerer udvider lejers levetid i enkeltakse solcelleanlæg

Solarmid og iglidur P UV er navnene på de to nye materialer som igus har udviklet specielt for glideblokke i enkeltakse solcelleanlæg. De nye polymerers slidstyrke er specielt demonstreret i 2P (to-i-portræt) tracker applikationer, hvor lejerne er udsat for direkte sollys i timevis. Materialerne var overbevisende i test under realistiske betingelser, og viste op til tre gange UV-modstand.

Det er det samme i alle solparker i hele verden: stadig flere operatører benytter dobbeltsidede solmoduler der fanger lysindfaldet ikke kun på forsiden, men også på bagsiden af modulet. For at holde modulerne sikkert på kvadratiske rør, leverer igus en driftssikker løsning med sine igubal glideblokslejer, der har været overbevisende i tusindvis af applikationer gennem mere end seks år. Lejerne har hidtil været anvendt klassisk, installeret bag modulet, og derfor kun sporadisk udsat for sollys. For yderligere at fremme brugen af solparker, benytter operatørerne i stigende grad to dobbeltsidede moduler anbragt oven på hinanden, også kendt som 2P (to-i-portræt) konfiguration. Der er efterladt lidt plads mellem de to, og her er glideblokken anbragt, nu udsat for højere UV stråling. igus har nu udviklet to nye tribopolymerer, solarmid og iglidur P UV, specielt for denne applikation (for brug i hus og sfærisk kugle). Materialerne kræve hverken smøring eller vedligeholdelse, og de er resistente mod snavs og støv, så de er ideelle for brug i solarbranchen. De har også ekstra UV beskyttelse.

Tre gange levetiden i UV tests

En test i henhold til ASTM-G154, en standard test for plast, afslørede at efter 2.000 timers ekstrem UV stråling, var bøjningsegenskaberne for de nye materialer kun ændret med 5 %. Til sammenligning var tallet for de hidtil anvendte materialer i solarbranchen 14 %. "Testen viser, at vi har udviklet nye

sucesfulde materialer for solarbranchen der vil gøre soltrackere endnu mere slidstærke og driftssikre", siger Richard Won, Leder af Vedvarende Energi hos igus GmbH. "De nye materialer, solarmid og iglidur P UV, gør os i stand til at tilbyde kundespecifikke lejeløsninger specielt for storskala projekter. De er meget UV resistente, så de vil reducere vedligeholdelsesarbejdet kraftigt."

Billedtekst:



Billede PM3121-1

De nye materialer, solarmid og iglidur P UV for igubal glideblokke, er særdeles UV resistente og er særligt velegnede til brug i dobbeltsidede solcellemoduler. (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:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. +49 2203 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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, højflexible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 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", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.