

## **Napfényvédelem siklócsapágyakhoz: az igus új anyaga megnövelt UV-ellenállással**

**Új tartós, nagy teljesítményű iglidur J UV műanyag a napelemes technológia kenésmentes megoldásaihoz**

Napjainkban a siklócsapágyak nemcsak egyszerű bepattintható csapágyakként használatosak, hanem egyéb speciális formákban is, például a napelemes rendszerekben, ahol hosszú időn keresztül UV-sugárzásnak vannak kitéve. Az ilyen speciális alkalmazásokhoz az igus a tartós, nagy teljesítményű iglidur J műanyagot kínálja, amelynek továbbfejlesztett változata az iglidur J UV. Ez az új anyag rendkívüli UV-ellenállásával emelkedik ki a hasonló termékek közül, továbbá alacsony súrlódási és kopási együtthatóval rendelkezik és nedvességálló.

A napelemes rendszereknek a többi kültéri rendszerekhez hasonlóan évekig kell működniük még szélsőséges környezeti körülmények között is. Ehhez hosszú élettartamú és megnövelt tartási idejű gépalkatrészek szükségesek. Mindemellett az olyan csúszócsapágyaknak, amelyeket például naptornyos vagy napvályús naperóművekben, illetve a panelbeállításokhoz szükséges forgótengelyek felszereléséhez használnak, a lehető legalacsonyabb árral kell rendelkezniük. Az ilyen alkalmazási területekhez az igus a kopásálló és tartós iglidur J standard anyag optimalizált és továbbfejlesztett változatát, a nagy teljesítményű iglidur J UV műanyagot kínálja. Ez az UV-stabilizált anyag kifejezetten alkalmas a folyamatos, közvetlen napfénynek kitett alkalmazásokhoz. Az iglidur J UV anyagból készült csúszócsapágyak az anyagban lévő szilárd kenőanyagoknak köszönhetően a többi igus csúszócsapágyhoz hasonlóan kenésmentesek, így nem igényelnek karbantartást, illetve nem érzékenyek a porra és a szennyeződésre sem. Ezenkívül az iglidur J UV hosszú távú működés szempontjából lényeges mechanikus tulajdonságait is továbbfejlesztettük. Ezáltal az ügyfél egy olyan anyagot kap, amellyel napelemes rendszere tartósan simán és kenésmentesen működhet.

**Az iglidur J UV ellenáll a napsütésnek, a szélnek és az esőnek**

Kimagasló korrózió- és közegállóságuk révén a nedvesség és egyéb környezeti tényezők nem befolyásolják az iglidur J UV anyagból készült alkatrészek működését. A J UV tribológiai jellemzői, mint például a kopás és a súrlódás, az iglidur J standard anyag tulajdonságaihoz hasonlóak. Alacsony súrlódási együtthatói száraz működés közben, illetve a rendkívül ritka akadozó csúszás nagyon fontos az alacsony sebességű alkalmazásokban, ezért kedvelt a napelemes rendszerekben. Ugyanakkor több mint 1 m/s sebességgel is használhatók. A tapadási súrlódás mindkét esetben kifejezetten alacsony, így nem fordul elő akadozó csúszás. Az anyag először peremmel és anélkül, legfeljebb 20 mm átmérőjű tengelyekhez lesz elérhető. Az iglidur J UV anyagból készült csapágyak kérésre kaphatók az iglidur J minden korábbi standard méretében, illetve egyedileg tervezett, speciális kialakításban is.

**KAPCSOLAT:**

igus® Hungária Kft.  
Ipari Park utca 10  
1044 Budapest  
Tel. 1/306-6486  
Fax 1/431-0374  
info@igus.hu  
www.igus.hu

**AZ IGUS -RÓL:**

Az igus GmbH világszerte vezető gyártó az energialánc-rendszerek és a polimer-siklócsapágyak terén. A kölni székhelyű családi vállalat 35 országban tevékenykedik és kerekén 3.800 főt foglalkoztat világszerte. 2017-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 690 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárakat az ágazatban, hogy vevőinek újszerű és személyre szabott termékeket és megoldásokat tudjon a legrövidebb időn belül felkínálni.

**Sajtókapcsolat:**

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

Az "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xiros" márkanév Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

**Képalírás:**



**PM3818-1-es számú kép**

A napelemes technológia igényeire szabva: új kenésmentes iglidur J UV anyag megnövelt UV-ellenállással. (Forrás: igus GmbH)