

PROTEZIONE SOLARE PER CUSCINETTI

iglidur con resistenza UV migliorata

Nuovo polimero ad alte prestazioni iglidur J UV, autolubrificante e resistente all'usura, per l'industria fotovoltaica e le applicazioni outdoor.

Oggi molti cuscinetti, che siano semplici boccole da piantaggio oppure cuscinetti speciali, sono soggetti al continuo irraggiamento UV, in particolare nell'industria del fotovoltaico. Da tempo, igus propone la plastica ad alte prestazioni iglidur J resistente all'usura e progettata per queste applicazioni. Dopo ulteriori sviluppi, oggi nasce iglidur J UV. Il nuovo materiale, oltre alle sue caratteristiche intrinseche di resistenza ad attrito, usura e umidità, si distingue per un'ottima resistenza agli UV. Gli impianti fotovoltaici, così come molte altre applicazioni outdoor come sistemi di schermatura solare per facciate, meccanismi per serramenti, tende, illuminazione da esterni, devono funzionare per anni in condizioni ambientali talvolta estreme. In questi casi, è fondamentale che la componentistica sia adeguata e offra una lunga durata d'esercizio. Per tutte queste applicazioni igus offre ora la plastica ad alte prestazioni iglidur J UV che risulta da ulteriori sviluppi tecnici e dall'ottimizzazione del materiale standard iglidur J particolarmente resistente all'usura. Il nuovo materiale stabilizzato per gli UV è ideale in caso di irraggiamento solare diretto e prolungato. Analogamente a tutti gli altri cuscinetti igus, grazie ai lubrificanti solidi incorporati, i cuscinetti iglidur J UV sono esenti da lubrificazione e da manutenzione e resistono a sporco e polvere. iglidur J UV presenta inoltre migliori

proprietà meccaniche e di durata. Si ottiene così un materiale ottimale per impianti fotovoltaici estremamente efficienti, esenti da lubrificazione e duraturi. iglidur J UV con sole, vento e pioggia. Data la sua resistenza a corrosione e agenti chimici, l'umidità e i fattori ambientali in genere non rappresentano una minaccia per iglidur J UV. Le proprietà tribologiche del materiale UV (basso attrito e resistenza ad usura) sono comparabili con quelle del materiale standard i cui bassi valori di attrito ed assenza di stick slip nell'impiego a secco e sono particolarmente importanti in caso di velocità ridotte, tipiche dei sistemi del settore fotovoltaico. Tuttavia sono possibili anche velocità maggiori di oltre 1 metro al secondo. In entrambi i casi l'attrito statico risulta molto basso, il che permette di evitare l'avanzamento a scatti. Il materiale è normalmente disponibile con e senza flangia, fino a un diametro dell'albero di 20 millimetri. Su richiesta è possibile ottenere cuscinetti in iglidur J UV in tutte le dimensioni standard e in geometrie speciali prodotte su specifica. Oltre a svolgere in modo efficace le prestazioni richieste, i cuscinetti impiegati nelle torri solari, nei collettori parabolici o nei supporti dell'asse di rotazione dei pannelli solari, devono anche avere un costo contenuto e igus risponde in modo positivo a questa esigenza.

www.igus.it

