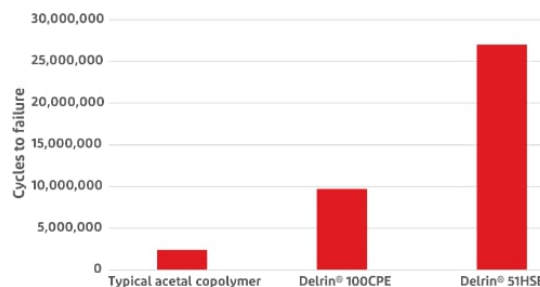


Nuovo POM per gli ingranaggi

Proposto da Delrin, offre una maggiore durata per componenti che richiedono resistenza a fatica e a creep.

13 settembre 2023 08:58

Delrin, spin-off del gruppo DuPont, oggetto di acquisizione da parte della società di private equity TJC ([leggi articolo](#)), ha introdotto sul mercato una nuova resina acetica (poliossimetilene, POM) ad alto peso molecolare, Delrin 51HSE, formulata per applicazioni ingegneristiche, come gli ingranaggi, in sostituzione dei metalli.



Rispetto ai gradi precedenti della stessa serie, come Delrin 100, il nuovo tecnopolimero presenta una superiore resistenza a fatica e a creep (scorrimento viscoso), garantendo una maggiore durata dei componenti.

Potenziali applicazioni sono state individuate negli ingranaggi e nelle parti mobili di autovetture, e-bike e componenti industriali soggetti a fatica.

I primi test - afferma il produttore - mostrano che la resistenza statica degli ingranaggi prodotti con il nuovo grado Delrin 51HSE è circa il 10% superiore rispetto alle versioni precedenti, ma il vero beneficio è l'aumento, pari a due volte, della durata, che offre ai clienti un'alternativa economicamente vantaggiosa rispetto agli ingranaggi in metallo o ad altre soluzioni più onerose.

© Polimerica - Riproduzione riservata