

Poliammidi per alte temperature

Lanxess ha presentato la nuova piattaforma di stabilizzazione termica XTS3 senza metalli e alogenuro.

20 ottobre 2015 06:45

Per applicazioni che richiedono elevata resistenza termica, il gruppo tedesco Lanxess ha messo a punto la nuova piattaforma di stabilizzazione XTS3 (Xtreme Temperature Stabilization) per poliammidi 6 e 66 Durethan. Si raggiunge così una temperatura operativa fino a 200°C utilizzando un additivo organico privo di metalli ed alogenuro, alternativo a quello inorganico che contraddistingue la precedente piattaforma XTS1.

"I gradi Durethan che incorporano questo sistema di stabilizzazione sono ideali per la produzione di componenti in plastica sottoposti a forti sollecitazioni termiche che entrano in contatto diretto con i composti metallici. La stabilizzazione esente da metallo e sali garantisce l'assenza di corrosione per contatto", spiega Thomas Linder, esperto di Durethan presso la divisione High Performance Materials di Lanxess.

I primi due gradi della nuova linea sono BKV 30 XTS3 e AKV 30 XTS3, rispettivamente a base di poliammide 6 e 66 rinforzati al 30% di fibra di vetro, adatti per applicazioni sottocofano nell'industria automotive, in ambito elettrico ed elettronico: alloggiamento filtro dell'olio, coppe olio, involucri per sistemi di controllo di trasmissione e sensori a contatto con olii, come pure connettori, spine e involucri di componenti.

Secondo la società tedesca, in alcune applicazioni i nuovi gradi Durethan potrebbero sostituire tecnopolimeri più costosi come polifenilensolfuri, poliammidi semiaromatiche e PA46.



© Polimerica - Riproduzione riservata