

## Poliammidi 66 più resistenti al calore

Lanxess presenterà a Fakuma la nuova piattaforma di stabilizzazione termica XTS2 per temperature in continuo fino a 230°C.

15 settembre 2017 08:05

Il gruppo chimico tedesco Lanxess presenterà a Fakuma (Friedrichshafen, 17-21 ottobre 2017) il nuovo sistema di stabilizzazione termica XTS2 (Xtreme Temperature Stabilization), in grado di incrementare la temperatura operativa in continuo di alcune poliammidi oltre i 230°C.



Il primo grado della nuova gamma ad essere stato sviluppato è Durethan AKV35XTS2, poliammide 66 rinforzata con fibre di vetro per applicazioni sottocofano, capace di resistere ai forti carichi termici dei motori di ultima generazione. Il materiale viene proposto come alternativa economica rispetto ai tecnopolimeri resistenti al calore a base di poliammidi semi o completamente aromatiche e al PPS. Tra le applicazioni individuate dal gruppo tedesco, i sistemi di aspirazione con intercooler integrato e i condotti aria collocati vicino al turbocompressore.

Sono rivolti alla produzione di componenti sottocofano anche i nuovi compound a base poliammide Durethan AKV320ZH2.0 e Durethan BKV320ZH2.0 destinati al soffiaggio tridimensionale con aspirazione (3D suction) di condotti di aspirazione, che presto beneficeranno della piattaforma di stabilizzazione termica XTS2.

Per applicazioni nelle auto elettriche, Lanxess mostrerà a Friedrichshafen alcuni materiali ritardanti di fiamma, tra cui la lega PBT/ASA Pocan AF4130, indicata per lo stampaggio di componenti di precisione destinati alle batterie auto, grazie al basso grado di ritiro e deformazione; oltre alla classificazione 5VA (1,5 mm) nel test di infiammabilità UL 94, il materiale offre buone caratteristiche di resistenza chimica, anche verso un'elettrolita ampiamente diffuso nelle batterie agli ioni di litio.

Sempre in ambito automotive, saranno esposti nello stand Lanxess un modulo front-end, un pannello porta e altri componenti alleggeriti mediante stampaggio ibrido con compositi termoplastici rinforzati in continuo Tepex.

© Polimerica - Riproduzione riservata