

Comunicato Stampa

BASF lancia Ultradur® B4335G3 HR HSP: un prodotto versatile per una protezione affidabile

- **Si tratta di un PBT che coniuga caratteristiche eccezionali come resistenza all'idrolisi e buona scorrevolezza**
- **Garantisce maggiore sicurezza ai componenti elettronici sensibili, anche in ambienti sfidanti**

Nel settore auto, sono tanti i componenti elettronici di piccola dimensione ad svolgere un ruolo essenziale. Ad esempio, i delicati sensori pneumatici per la rilevazione della velocità sono fondamentali per la sicurezza operativa del veicolo, computando il numero di giri delle ruote e trasmettendo l'informazione ai sistemi ABS e ESP. Si tratta di un meccanismo fondamentale in caso di frenate di emergenza perché consente ai sistemi preposti di avviare azioni preventive che mantengono stabilità del veicolo e capacità di sterzata. La posizione in prossimità delle ruote, espone questi sensori a condizioni climatiche estreme, ma anche a getti d'acqua e sale.

Il polibutilene tereftalato (PBT) Ultradur® B4335G3 HR HSP di BASF è in grado di proteggere i componenti elettronici sensibili da questo tipo di agenti. Le sue proprietà uniche lo distinguono da tutti i materiali alternativi.

Elevati standard di sicurezza

Gli additivi ad alte prestazioni presenti all'interno del PBT consentono, infatti, di ritardare notevolmente la degradazione idrolitica. Questo rende il materiale resistente ai danni dovuti ad esposizione all'acqua a temperature elevate. Allo stesso tempo, rimane inalterato il basso livello di assorbimento dell'umidità, pari allo 0,2% che conferisce al PBT eccellenti proprietà di isolamento elettrico e buona stabilità dimensionale. Il materiale è anche resistente alle fessurazioni da stress causate dai mezzi alcalini. Questo rende il componente più durevole e affidabile, e ne aumenta i livelli di sicurezza.

Il grado beneficia anche delle caratteristiche tipiche dei prodotti ad alta velocità (HSP). Ad esempio, la minore viscosità del fuso, che consente la produzione di componenti a parete sottile.

Adatto per applicazioni in condizioni sfidanti

"Ultradur® B4335G3 HR HSP unisce in un unico profilo proprietà eccezionali. Ciò lo rende il prodotto ideale in ambienti estremamente impegnativi e lo distingue dai materiali attualmente utilizzati", ha commentato Andreas Fay, Global Key Account Manager Transportation della divisione Performance Materials di BASF.

Il nuovo grado costituisce un'importante espansione del portafoglio Ultradur® HR, con il quale BASF intende soddisfare la richiesta di materie plastiche sempre più performanti anche per applicazioni critiche.

Informazioni sulla divisione Performance Materials di BASF

La divisione Performance Materials di BASF riunisce l'intero know-how di BASF nel campo delle materie plastiche, con soluzioni innovative e personalizzate. Attiva a livello globale in quattro principali settori industriali - trasporti, edilizia, applicazioni industriali e beni di consumo - la divisione dispone di un solido portafoglio di prodotti e servizi unito ad una profonda conoscenza dei sistemi orientati alle applicazioni. I fattori chiave della redditività e della crescita di questa divisione sono la stretta collaborazione con i clienti e un focus sulle soluzioni. Forti capacità di ricerca e sviluppo sono alla base dello sviluppo di prodotti e applicazioni innovativi. Nel 2020, la divisione Performance Materials ha realizzato vendite globali pari a €6,06 mld. Maggiori informazioni online: www.plastics.basf.com.

Informazioni su BASF

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Gli oltre 111.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e praticamente in ogni Paese del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care and Agricultural Solutions. Nel 2021 BASF ha generato un fatturato di 78,6 miliardi di euro. BASF è quotata nelle Borse di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.basf.com.