

Comunicato Stampa

Portabarre in Elastollan® R 2600 FHF – Più sicurezza per la mobilità del futuro

- **BASF amplia il proprio portafoglio prodotti Elastollan® con un poliuretano termoplastico (TPU) di nuova concezione, destinato alla produzione dei supporti per sbarre collettrici**
- **Il nuovo sovrastampaggio in poliuretano termoplastico è più resistente al ciclo termico**
- **Il materiale è, inoltre, caratterizzato da bassa temperatura di lavorazione, bassa densità e buona colorabilità**

Continua la tendenza verso una maggiore diffusione di veicoli a propulsione elettrica, rispetto a quelli con motore a combustione. I sistemi di batterie ad alta efficienza rappresentano certamente la chiave del successo dell'elettromobilità, che implica il trasferimento dell'energia dai componenti di ricarica alle batterie, fino al motore elettrico. Ciò avviene attraverso l'uso di sbarre collettrici in metallo dotate di sovrastampaggi in plastica che garantiscono l'isolamento elettrico delle sbarre collettrici stesse e, di conseguenza, la distribuzione della corrente ad alta tensione in sicurezza.

Ottimizzazione della dilatazione termica lineare

BASF amplia il proprio portafoglio prodotti Elastollan® con un poliuretano termoplastico (TPU) di nuova concezione, destinato alla produzione dei supporti per sbarre collettrici. Rispetto alle plastiche di ingegneria standard, Elastollan® R 2600 FHF si distingue, in particolare, per l'ottimizzazione della dilatazione termica lineare. Il coefficiente di dilatazione termica lineare è vicino a quello del rame e di altri materiali conduttori. Questa caratteristica riduce il rischio di fessurazioni legate a variazioni della temperatura e, di conseguenza, ne aumenta la sicurezza. Inoltre, Elastollan® è un ritardante di fiamma privo di alogeni che rispetta la classificazione UL94 V-0.

Oltre ad una migliore dilatazione termica lineare, il TPU offre tre ulteriori vantaggi rispetto a materiali come il solfuro di polifenilene (PPS). Infatti, può essere lavorato a temperature più basse, presenta una densità inferiore ed, essendo bianco, può essere facilmente colorato anche con pigmenti brillanti.

La simulazione supporta i clienti nella progettazione del prodotto

BASF offre anche la possibilità di simulare il design dei sovrastampaggi per le sbarre collettrici. *"Come già succede per molti altri gradi di Elastollan®, il nostro strumento Ultrasim® ci permette di fare simulazioni anche per il nuovo. Queste simulazioni ci consentono di supportare i clienti nella progettazione dei loro componenti allo scopo di evitare alcune fasi di produzione e utilizzare a pieno tutto il potenziale del materiale"*, spiega Thomas Bayerl, Segment Marketing Manager E&E della divisione Performance Materials di BASF. Grazie alla loro lavorabilità meccanica, i sovrastampaggi in Elastollan® contribuiscono ad aumentare la capacità di produzione di massa delle auto elettriche e costituiscono un tassello importante nel mosaico della mobilità del futuro.

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 2021, la divisione Performance Materials ha realizzato vendite globali pari a 7,29 miliardi di euro. 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.