

Comunicato Stampa

Una nuova poliammide per il mercato dell'elettromobilità

- **Una nuova soluzione nel portafoglio di materie plastiche ingegneristiche personalizzabili e stabili al colore per l'industria dei veicoli elettrici**
- **Ultramid® A3U44G6 DC OR: la brillantezza del nuovo grado ignifugo PA66 dal color arancione acceso**

Con Ultramid® A3U44G6 DC OR (PA66 - GF30 FR), BASF espande il proprio portafoglio di plastiche ingegneristiche ignifughe dedicate al mercato della mobilità elettrica. Gli elevati requisiti tecnici del settore richiedono soluzioni innovative a base di PA66. La stabilità cromatica dei prodotti Ultradur® (PBT) è ampiamente garantita, in particolare nel colore arancione (RAL 2003), attualmente molto richiesto dal mercato.

"È normale che i componenti ad alta tensione siano esposti a notevoli fluttuazioni termiche. Questo provoca, nelle poliammidi convenzionali, significativi effetti di decolorazione. Il nostro nuovo Ultramid® A3U44G6 DC OR copre bisogni ancora insoddisfatti in termini di stabilità del colore e resistenza meccanica" spiega Tina Weller, Product Development BASF.

Le poliammidi convenzionali, infatti, sono soggette a forti fluttuazioni cromatiche e ingiallimento, in seguito ad invecchiamento termico.

Per la prima volta, questo nuovo grado soddisfa tutti i criteri di stabilità del colore e resistenza all'invecchiamento termico consentendo una codifica dei colori di lunga durata, essenziale per la sicurezza delle aree esposte ad alta tensione. La stabilità del colore è stata confermata dai test dopo 1.000 ore ad una temperatura massima di 130 °C.

Forte isolamento elettrico ed effetto di ritardante di fiamma

Oltre alla stabilità del colore, Ultramid[®] A3U44G6 DC OR con CTI 600 è caratterizzato da elevate proprietà di isolamento elettrico. L'uso di pigmenti personalizzati e allo stesso tempo l'eliminazione dei ritardanti di fiamma contenenti alogenuri è efficace anche nel contrastare l'elettro corrosione, un problema difficile da contenere, in particolare in ambienti umidi e caldi.

"Durante lo sviluppo, ci siamo concentrati sull'eliminazione degli alogenuri come ioduro e bromuro, per dare vita ad un prodotto durevole e che non fosse soggetto a corrosione da contatto" spiega Michael Roth, Product Development BASF.

Il basso tenore di alogenuri totali (meno di 50 ppm) inserisce il PA66 nella classe di protezione antincendio UL94 V0 a 0,4 mm. Il prodotto, inoltre, è dotato di un particolare pacchetto di componenti organici per la stabilizzazione del calore che gli permettono di soddisfare le esigenze tecniche del mercato.

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 5,63 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.it.