

# 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<sup>®</sup> 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](http://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](http://www.basf.it).