

# Comunicato stampa

P171 /  
21e  
31 marzo

**Il nuovo Ultramid<sup>®</sup> Advanced ad alto flusso per connettori a parete sottile garantisce maggiore potenza e velocità di trasmissione dati nelle applicazioni elettroniche**

- **La nuova poliftalamide BASF offre elevate prestazioni durante le fasi di post-lavorazione grazie ai bassi livelli di assorbimento umidità, all'eccellente tenacità e alla stabilità alle alte temperature**
- **Materiale stabile e cromaticamente personalizzabile che facilita identificazione e assemblaggio dei componenti**
- **Progetti pilota e test potenziati per offrire soluzioni efficaci in tempi di risposta rapidi**
- **Presentato in occasione di CHINAPLAS 2021**

BASF espande il proprio portafoglio poliftalammidi (PPA) con un nuovo grado di Ultramid<sup>®</sup> Advanced N particolarmente adatto ai connettori lavorati con tecnologia a montaggio superficiale (SMT). Ultramid<sup>®</sup> Advanced N2U40G7 offre l'equilibrio ideale tra elevata scorrevolezza, tenacità e proprietà ignifughe permettendo la miniaturizzazione delle applicazioni elettroniche con strutture a parete sottile ma caratterizzate da elevata potenza e velocità di trasmissione dati.

Grazie ai bassi livelli di assorbimento umidità e all'elevata temperatura di deflessione, questa soluzione è particolarmente indicata per i processi SMT coinvolti nella produzione di componenti elettronici. Infatti, previene la formazione di bolle e l'eventuale variazioni dimensionale della parte lavorata. BASF fornisce il nuovo grado PA 9T con una personalizzazione colore ad elevata stabilità associando la comprovata esperienza nei ritardanti di fiamma al know-how sui materiali destinati ai processi SMT. Grazie alle eccezionali proprietà, il nuovo grado Ultramid<sup>®</sup> Advanced N migliora robustezza, prestazioni l'affidabilità dei connettori di alimentazione e dei connettori dati usati per i prodotti destinati all'elettronica di consumo quali computer, laptop, server, smartphone, elettrodomestici intelligenti e dispositivi indossabili.

*"Più dati in meno spazio: è il trend nell'elettronica di consumo - commenta Ivy Fang, responsabile dello sviluppo aziendale Asia per PPA presso BASF. La spinta verso spazi di assemblaggio sempre più ridotti richiede progetti compatti con componenti sempre più piccoli e sottili, in grado di garantire allo stesso tempo la potenza e la velocità di flusso necessaria per una trasmissione dati in continua crescita. Tutto questo si riflette sulle aspettative riguardo i materiali utilizzati, soprattutto per quanto riguarda resistenza termica e proprietà meccaniche. Il nostro nuovo Ultramid® Advanced è particolarmente indicato perché resiste a temperature elevate, pur mantenendo un'ottima resistenza meccanica. Questa soluzione, infatti, soddisfa i requisiti relativi alla temperatura di distorsione termica superiore a 260 °C necessaria per le lavorazioni SMT, sempre più spesso utilizzate nella produzione di componenti elettronici." Il basso assorbimento di umidità di Ultramid® Advanced N2U40G7 garantisce un'elevata stabilità dimensionale e previene la formazione di bolle, durante il processo SMT. Per riuscire a garantire ai propri clienti la soluzione più performante per le applicazioni ad alta precisione che utilizzano la tecnologia SMT, BASF ha ampliato progetti pilota e test grazie a simulazioni in un forno che riproduce le condizioni di lavorazione SMT.*

Questo nuovo materiale ad alto flusso, che può essere utilizzato per produrre connettori a parete estremamente sottili, ha una classificazione V-0 a 0,2 mm (UL94) e soddisfa gli standard JEDEC di livello 1 per il test di formazione di bolle. Il materiale con un indice di tracciamento comparativo (CTI) di 600 V mostra anche eccellenti proprietà isolanti in presenza di umidità e di sostanze chimiche, garantendo maggiore sicurezza in condizioni operative difficili. Ultramid® Advanced N2U40G7 può anche essere personalizzato dal punto di vista cromatico, attualmente nei colori arancione, blu, bianco, giallo e nero. Il nuovo grado PA 9T mostra, infatti, una buona stabilità del colore nelle fasi di post lavorazione con tecnologia SMT rispetto ad altri materiali di riferimento tradizionalmente usati per le applicazioni E&E. È quindi possibile correlare il colore alla sicurezza o per consentire la distinzione dei componenti, come spesso richiesto nel settore.

#### **Informazioni su Ultramid® Advanced**

Il portafoglio di polifitalammidi BASF si basa su quattro polimeri, ovvero: Ultramid® Advanced N (PA9T), Ultramid® Advanced T1000 (PA6T / 6I), Ultramid® Advanced T2000 (PA6T / 66) e Ultramid® T KR (PA6T / 6). Aprono la strada alla prossima generazione di componenti leggeri e ad alte prestazioni in plastica in numerosi campi differenti, compresi il settore automotive, i componenti e i dispositivi elettronici, l'ingegneria meccanica e i beni di consumo. Il portafoglio PPA è affiancato dallo strumento di simulazione Ultrasim® BASF e dalla vastissima esperienza nello sviluppo di applicazioni che caratterizza il Gruppo.

La nostra offerta include oltre 50 gradi composti per stampa a iniezione ed estrusione e prodotti con o senza ritardanti di fiamma. I composti sono disponibili in diverse colorazioni, da incolore al nero marcabile al laser, rinforzati con fibre di vetro corte, lunghe o con fibre di carbonio, e con vari stabilizzanti al calore.

Ulteriori informazioni: [www.ultramid-advanced-n.basf.com](http://www.ultramid-advanced-n.basf.com) e [www.ppa.basf.com](http://www.ppa.basf.com)

### **Informazioni sulla divisione Performance Materials di BASF**

La divisione Performance Materials di BASF raccoglie in sé 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 forniscono la base per sviluppare 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 il successo economico alla tutela dell'ambiente e alla responsabilità sociale. Gli oltre 110.000 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 2020 BASF ha generato un fatturato di oltre 59 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](http://www.basf.com).

Media Relation  
Manuela Pirovano  
Telefono: +39 0362512058  
[manuela.pirovano@basf.com](mailto:manuela.pirovano@basf.com)  
BASF Italia S.p.A  
[www.basf.it](http://www.basf.it)