

Comunicato Stampa

Nuove poliftalammidi ignifughe per componenti elettronici stabili senza corrosione

- **I composti PPA di BASF dimostrano elevati valori di indice termico relativo elettrico pur essendo privi di alogeni, in conformità con lo standard EN 50642**
- **Un portafoglio su misura di prodotti per connettori destinati a veicoli, elettrodomestici ed elettronica di consumo**

BASF amplia il portafoglio delle poliftalammidi (PPA) con una varietà di gradi di ritardanti di fiamma che abbinano un'elevata stabilità termica ad un eccellente isolamento elettrico e un basso assorbimento di acqua. Caratterizzati da valori di RTI elettrico (RTI= indice termico relativo) elevati, ovvero superiori ai 140 °C, pur essendo privi di alogeni in conformità allo standard EN 50642, i nuovi prodotti prevengono la corrosione e il guasto di parti elettriche anche in condizioni di elevata umidità. I nuovi PPA non alogenati a base di PA9T, PA66/6T, PA6T/66 e PA6T/6 consentono, inoltre, una migliore colorabilità e garantiscono lunga stabilità del colore.

Con l'introduzione di questi nuovi gradi di ritardanti di fiamma, BASF offre un portafoglio di prodotti E&E su misura che apre nuove possibilità per applicazioni quali i connettori per la trasmissione di elettricità o dati su veicoli, elettrodomestici e prodotti elettronici di consumo, nonché componenti destinati alla mobilità elettrica, interruttori di circuito in miniatura, quadri elettrici e sensori.

Le schede UL per i quattro nuovi gradi di PPA mostrano eccellenti valori di RTI elettrico e offrono diversi livelli di prestazioni per i diversi requisiti dei componenti. *"Con l'introduzione dei nuovi gradi ottimizzati, disponiamo di un ampio portafoglio PPA FR in grado di soddisfare tutte le esigenze dei nostri clienti nell'ambito dei prodotti E&E"* ha commentato Abdullah Shaikh, responsabile del team PPA globale. *"Offriamo PPA con prestazioni termiche e meccaniche stabili per componenti E&E classici, o con ritardanti di fiamma non alogenati, per arrivare a gradi con RTI migliori dello standard di mercato. Questa è la nostra risposta alle nuove tendenze come gli stabilizzatori di calore senza alogenuri per evitare la corrosione da contatto nei componenti sensibili esposti a calore e umidità. I nostri materiali, quindi, prevengono rotture nei prodotti E&E e ne garantiscono il corretto funzionamento per lungo tempo."*

Disponibile a livello globale: Ultramid® One J con il più alto valore RTI elettrico

La nuova gamma di prodotti include Ultramid® One J 60X1 V30, un PA66/6T facilmente processabile acquisito da Solvay e ora disponibile a livello globale. Insieme a PPA Pioneer Ultramid® TKR 4340G6 (PA6T/6), non solo offre il più alto valore di RTI elettrico di 160 °C, ma è anche caratterizzato da elevata lavorabilità. Il PA9T Ultramid®Advanced N3U41G6 presenta un RTI elettrico pari a 150°C con un bassissimo assorbimento d'acqua, caratteristica fondamentale per la lavorazione SMT (Surface Mount Technology). La sua eccezionale resistenza chimica abbinata alle prestazioni meccaniche più stabili di tutti i PPA a temperature elevate lo rendono particolarmente adatto alle applicazioni elettroniche. Ultramid® Advanced T2340G6 è un PA6T/66 con un'ottima scorrevolezza e con un RTI elettrico di 150 ° C che ne fanno la soluzione ideale, ad esempio, per i connettori cavo-scheda e scheda-scheda.

Tutti i materiali ignifughi del portafoglio PPA mantengono un'elevata resistenza meccanica e dielettrica anche a temperature elevate. Inoltre, garantiscono ottima stabilità dimensionale grazie ad un assorbimento d'acqua basso e lento e ad un basso coefficiente di dilatazione termica.

Si prestano ad una classificazione V-0 a spessori fino a < 0,4 mm e rispettano lo standard di gestione dei cavi CMS EN 50654 (2018-05). In questo modo i componenti dei prodotti E&E beneficiano dei gradi PPA ritardanti di fiamma mantenendo le proprie proprietà meccaniche ed elettriche anche se soggetti a invecchiamento termico ed uso prolungato.

Informazioni su Ultramid® Advanced

Il portafoglio di poliftalamide di BASF si basa sui sei polimeri Ultramid® Advanced N (PA9T), Ultramid® Advanced T1000 (PA6T/6I), Ultramid® Advanced T2000 (PA6T/66), Ultramid® T KR (PA6T/6), Ultramid® One J (PA66/6T) e Ultramid® D3 (PA/PPA). Aprono le porte alla prossima generazione di componenti in plastica leggera e ad alte prestazioni in molti settori diversi, tra cui il comparto automobilistico, l'elettronica e i dispositivi elettrici, l'ingegneria meccanica e i beni di consumo. Il portafoglio PPA è disponibile su scala globale ed è affiancato dallo strumento di simulazione Ultrasim® di BASF, nonché da una vasta esperienza nello sviluppo di applicazioni. Sono inclusi oltre 50 gradi composti per stampa a iniezione ed estrusione, 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.

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.

Corporate Communications
Manuela Pirovano
Phone: +39 0362 512 058
manuela.pirovano@basf.com

BASF Italia S.p.A.
www.basf.it