

## Ritardante di fiamma per tecnopolimeri

Lanxess si appresta a introdurre il nuovo additivo Emerald Innovation NH 500 per applicazioni in campo E/E di materiali fibrorinforzati.

28 settembre 2022 08:46



Per impieghi nel settore elettrico ed elettronico, Lanxess ha formulato il nuovo ritardante di fiamma a base di fosforo, senza alogeni, Emerald Innovation NH 500, destinato in modo specifico a tecnopolimeri rinforzati con fibra vetro, in particolare a base poliammidica (PA6 e 66).

Il nuovo additivo, presto disponibile a livello commerciale, è in grado di soddisfare i severi criteri per la sicurezza antincendo dei prodotti. Una poliammide 66 caricata fibra vetro additivata con Emerald Innovation NH 500 ha ottenuto la classificazione UL94 V-0 nello spessore di 0,8 mm. Nel test di infiammabilità a filo incandescente - afferma Lanxess -, il più alto indice (GWFI), pari a 960 °C, è stato raggiunto da un campione con spessore di 3 mm.

La temperatura di accensione del filo incandescente (GWIT) è stata misurata fino a 875 °C, valore significativamente superiore a quello di riferimento (775 °C).

Le proprietà antifiamma non compromettono quelle meccaniche e l'additivo mostra anche una buona resistenza termica.

© Polimerica - Riproduzione riservata