

Stabilizzante al calore per poliammidi alifatiche

Brüggemann ha introdotto in catalogo il grado Bruggolen TP-H1804, per compound che devono resistere a temperature di uso continuo comprese tra 160 °C e 190 °C.

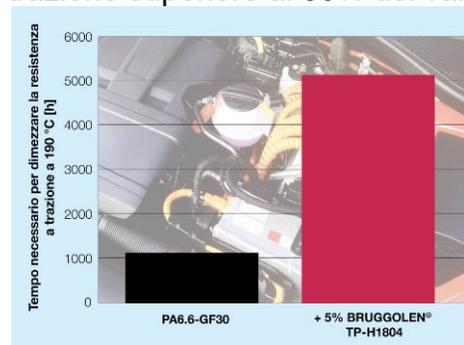
23 marzo 2023 08:42

Presentato in anteprima l'anno scorso al K2022, lo stabilizzante al calore Bruggolen TP-H1804 è stato formulato da Brüggemann per poliammidi alifatiche che devono resistere a temperature di uso continuo comprese tra 160 °C e 190 °C.



A base di ioduro di rame, fornito in forma di masterbatches granulare, l'additivo - secondo quanto afferma il produttore - mostra superiori prestazioni, in termini di mantenimento delle proprietà meccaniche, rispetto ai tradizionali stabilizzanti a base di sali di rame.

Una PA66 rinforzata con fibra di vetro additivata con il 5% di additivo mostra una resistenza a trazione superiore al 50% del valore iniziale dopo 5.000 ore di invecchiamento termico a 190



°C, mentre la stessa resina senza stabilizzante raggiunge questo limite dopo poco più di 1.000 ore. Grazie all'elevata efficienza dell'additivo, a 170 °C è sufficiente un contenuto del 2,4% per superare la soglia delle 5.000 ore.

Inoltre - sottolinea Brüggemann -, la precisione di dosaggio dello stabilizzante consente di adattare la durata di esercizio del componente stampato al carico termico previsto, evitando sovradosaggi.

Bruggolen TP-H1804 integra nel catalogo il grado TP-H1805, indicato per poliammidi rinforzate che operano a temperature superiori a 200°C.

© Polimerica - Riproduzione riservata