

Antifiamma eco per EPS ed XPS

Greenchemicals presenterà al Plast una formulazione priva di HBCDD.

23 marzo 2012 07:15

L'italiana Greenchemicals ha messo a punto un nuovo ritardante di fiamma per polistirene espanso privo di esabromociclododecano (HBCDD), sostanza inserita nella lista delle sostanze SVHC (Substance Very High Concern) emanata dall'™ECHA, di cui "probabile il graduale abbandono nei prossimi anni.

Il master GC SAM 55, che sarà presentato al Plast 2012, "a base di un composto organico alogenato addizionato con dei sinergici che permettono la diminuzione del dosaggio e la riduzione del contenuto di alogeni nel compound. Il meccanismo di lavoro "quello di dripping, che si sviluppa mediante catene alifatiche bromurate.

La nuova formulazione, spiega il produttore, fornisce eccellenti proprietà antifiamma in combinazione con un'™ottima stabilità termica. Il potere autoestinguente "leggermente inferiore ad un master con HBCD, ma i dosaggi sono compatibili con la lavorazione delle schiume di polistirene. Inoltre, la miscela di antifiamma bromurati utilizzati nel GC SAM 55 ha un minor effetto corrosivo per gli impianti, dovuto allo sviluppo minimale o la totale assenza di acido bromidrico anche a temperature di utilizzo elevate e senza l'™uso massiccio di stabilizzanti termici utilizzati normalmente con l'™esabromociclododecano. Alla stabilità termica si aggiunge l'™ottima disperdibilità e compatibilità con polistirene, dato che le sostanze contenute hanno catene alifatiche brevi e i pesi molecolari sono relativamente bassi. Il prodotto viene fornito sia in forma compattata, sia in masterbatch. La concentrazione di utilizzo raccomandata "1-5%.

"Le materie prime sono commercialmente disponibili e facilmente accessibili, per tale motivo il costo formulativo "del tutto paragonabile a quello di una formulazione a base di esabromociclododecano, considerando per" che il nuovo formulato necessita di una percentuale di additivazione superiore di circa il 30%", afferma la società.

GC SAM 55 non "considerato pericoloso per la salute secondo la legislazione vigente (Reg. 1999/45/CE), non contiene sostanze SVHC ed "in accordo con la normativa RoHs.

© Polimerica - Riproduzione riservata