

Nuovi ritardanti di fiamma per EPS e XPS

Sviluppati da Dow in alternativa agli HBCD, saranno inizialmente prodotti su licenza da Chemtura.

30 marzo 2011 06:29

Dow Global Technologies, società del gruppo statunitense Dow, ha messo a punto dopo molti anni di studi e ricerche una nuova famiglia di ritardanti di fiamma polimerici bromurati ad alto peso molecolare per espansi stirenici, sia EPS che XPS, destinati ad applicazioni di isolamento termico degli edifici. Denominati 'Polymeric FR', questi nuovi additivi si propongono come un'alternativa sostenibile ai ritardanti a base di esabromo ciclododecano (HBCD).

Per lo sviluppo commerciale dei nuovi prodotti, Dow Global Technologies ha siglato un primo accordo di licenza con Chemtura Corporation, che li produrrà e venderà attraverso la consociata Great Lakes Solutions. Ma sono in stato avanzato anche trattative con altri gruppi chimici per il licensing della nuova tecnologia, che potrebbero andare a buon fine entro fine anno.

Già da quest'anno, i primi lotti campione potrebbero essere disponibili sul mercato, mentre nel 2012 dovrebbero iniziare i lavori per la realizzazione del primo impianto produttivo su scala industriale. La fornitura commerciale dei nuovi ritardanti di fiamma è attesa tra il 2013 e il 2015.

Secondo il gruppo statunitense, la tecnologia Polymeric FR si caratterizza per stabilità, alto peso molecolare e assenza di persistenza, bioaccumulo e tossicità; l'additivo, aggiunto al polistirene espanso sinterizzato o estruso, lo rende sicuro sotto il profilo dell'inflammabilità, senza intaccare le elevate proprietà di isolamento termico, apprezzate soprattutto nella coibentazione esterna dell'involucro edilizio.

© Polimerica - Riproduzione riservata