

Retardante de llama polimérico (pFR)

Después de muchos años de investigación y desarrollo, finalmente se ha descubierto un retardante de llama que puede sustituir al HBCD en el aislamiento de EPS. Debido a su estructura de alto polímero, este retardante de llama alternativo no está disponible para procesos biológicos y no puede acumularse en los organismos. El nuevo retardante de llama pFR no presenta propiedades bioacumulativas o tóxicas y, por lo tanto, representa una solución sostenible para el aislamiento de EPS.

- El 29.03.2011, Dow Global Technologies LLC (DGTL) anunció el desarrollo de un nuevo retardante de llama. Actualmente Chemtura, ICL-IP y Albemarle poseen licencias para el mercado global.
- La ventaja fundamental del retardante de llama pFR es que se trata de un plástico en sí mismo y – como el EPS – no es soluble en agua. Esto evita que sea acumulado por organismos.



Foto: Plaquetas de pFR puro



Foto: Plaquetas de pFR puro (vista lateral)

- La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) ha confirmado la mejora del perfil de la salud, seguridad y ecológica del nuevo retardante de llama (publicación de la EPA 740R14001).
- Exhaustivos programas de pruebas realizados por la industria, en colaboración con la asociación de fabricantes de plásticos europeos (PlasticsEurope) y el Instituto Alemán de Investigación de la Protección Térmica (FIW), han demostrado que el aislante de EPS con retardante de llama pFR alternativo no solo mantiene la reacción a las propiedades contra el fuego sino que otras características positivas tales como la conductividad térmica y la resistencia mecánica se mantienen sin cambios.