

Retardante de llama polimérico (pFR)

Este innovador retardante de llama fue desarrollado especialmente para su uso en aislamiento de EPS. Debido a su estructura polimérica (de alto peso molecular) no interacciona en procesos biológicos y no puede acumularse en los organismos. El retardante de llama pFR no presenta propiedades bioacumulativas o tóxicas y, por lo tanto, representa una solución sostenible para el aislamiento de EPS.

- El retardante de llama polimérico fue desarrollado por Dow Global Technologies LLC (DGTL). Actualmente, los licenciatarios Chemtura, ICL-IP y Albemarle suministran 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 el excelente perfil de salud, seguridad y medio ambiente del retardante de llama polimérico ([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 tiene muy buena reacción al fuego. Todas sus otras propiedades, como la conductividad térmica o la resistencia mecánica, no se ven afectadas por el pFR.