

Polimer égésgátló anyag (pFR)

Ezt a korszerű égésgátló anyagot speciálisan az EPS hőszigetelő anyagok számára fejlesztették ki. Magas polimer tartalmú szerkezete révén ez az anyag biológiai folyamatoknál nem keletkezik és nem dúsul fel a szervezetben. A pFR égésgátló nem rendelkezik bio-akkumulatív, sem toxikus tulajdonságokkal, így az EPS szigetelés számára megbízható megoldást nyújt.

- A polimer égésgátlót a Dow Global Technologies LLC (DGTL) fejlesztette ki. Jelenleg a licenc átvevői, a Chemtura, az ICL-IP és az Abermarle szolgálják ki a világcipacot.
- A pFR égésgátló anyag döntő előnye az, hogy az EPS-hez hasonlóan maga is egy műanyag és mint olyan, vízben nem oldható. Így az élő szervezetekbe sem tud beépülni.



Foto: Tiszta pFR lapocská



Foto: Tiszta pFR lapocská (oldalnézet)

- Az USA Környezetvédelmi Hivatala (EPA) igazolta a polimer égésgátló kiváló egészségi, biztonsági és környezeti tulajdonságát ([EPA Publikation 740R14001](#)).
- Az iparág kiterjedt vizsgálati programja az Európai Műanyag Szövetséggel (PlasticsEurope), valamint a német Hőszigetelési Kutató Intézettel (FIW) együttműködve kimutatta, hogy a pFR égésgátlóval gyártott EPS hőszigetelés a tűzzel szemben nagyon jó tulajdonságokat mutat. A többi fontos tulajdonságot, így a hővezetési tényezőt vagy a mechanikai tulajdonságokat a pFR nem befolyásolja.