



Polymeric retardér horenia pFR

Po mnohých rokoch výskumu a vývoja, bol konečne vyvinutý retardér horenia, ktorý môže nahradiť HBCD v izolácii s EPS. V dôsledku jeho vysokej polymérnej štruktúry, nie je tento alternatívny retardér horenia vhodný pre biologické procesy, a preto sa nemôže nahromadiť v organizmoch. Nový retardér horenia pFR nevykazuje bioakumulatívne ani toxické vlastnosti a tak predstavuje trvaloudržateľné riešenie pre izolácie s EPS.

- Dňa 29.03.2011, spoločnosť Dow Global Technologies LLC (DGTL) oznámila vývoj nového retardéru horenia. V súčasnosti ú držiteľmi licencie pre celosvetový trh spoločnosti Chemtura, ICL-IP a Albemarle.
- Hlavnou výhodou nového retardéra horenia pFR je to, že tento retardér je tiež plastom a podobne ako EPS – je nerozpustný vo vode. Toto zabraňuje tomu, aby sa retardér horenia nezhrmažďoval v organizmoch.



Foto: vzorka čistého pFR



Foto: vzorka čistého pFR (pohľad z boku)

- Agentúra EPA – US Environmental Protection Agency potvrdila zlepšený profil nového retardéra horenia z hľadiska zdravotného, bezpečnostného a aj environmentálneho (Uverejnenie EPA 740R14001).
- Obsiahle skúšobné programy, ktoré boli realizované priemyslom EPS, v spolupráci so združením výrobcov plastov v Európe (Plastics Europe) a a nemeckého výskumného ústavu pre tepelnú ochranu (FIW), ukázali, že EPS izolácia s alternatívnym retardérom horenia pFR nielen udržuje požiarne vlastnosti, ale aj ďalšie dobré vlastnosti, ako je tepelná vodivosť a mechanická pevnosť, ktoré zostávajú bez zmeny.