

Polymerní retardér hoření Poly FR

Tento inovativní retardér hoření byl speciálně vyvinut pro použití v EPS izolaci. Vzhledem ke své vysoce polymerní struktuře je nedostupný biologickým procesům a nemůže být akumulován v organismech. Retardér zpomalující hoření Poly FR nevykazuje bioakumulační nebo toxické vlastnosti, a proto představuje udržitelné řešení pro izolaci EPS.

- Polymerní retardér hoření byl vyvinut společností Dow Global Technologies LLC (DGTL). Držitelé licence Chemtura, ICL-IP a Albemarle v současné době zásobují světový trh.
- Hlavní výhodou nového retardéru hoření Poly FR je to, že tento retardér je také plastem a podobně jako EPS – je nerozpustný ve vodě. Toto zabraňuje tomu, aby se retardér hoření neshromažďoval v organismech.



Foto: vzorek čistého Poly FR



Foto: vzorek čistého Poly FR (pohled z boku)

- Americká agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrdila vynikající zdravotní, bezpečnostní a environmentální profil polymerního zpomalovače hoření ([publikace EPA 740R14001](#)).
- Komplexní zkušební programy prováděné průmyslem ve spolupráci se sdružením výrobců plastů v Evropě (PlasticsEurope) a německým výzkumným ústavem pro tepelnou ochranu (FIW) ukázaly, že izolace EPS se zpomalovačem hoření Poly FR má velmi dobrý vliv na požární vlastnosti. Žádné další pozitivní vlastnosti, jako je tepelná vodivost nebo mechanická pevnost, nejsou Poly FR ovlivněny.