

Vyrobeno technologií GREEN LAMBDA

EPS je základní surovina pro výrobu pěnového polystyrenu. Jak uvádějí různé zdroje, 80-85% vyrobeného pěnového polystyrenu se používá pro zateplování budov. V důsledku směrnice schválených Evropskou unií, které stanoví nutnost snížení energetické náročnosti budov a zavedení programů na podporu energetických úspor, můžeme v Evropě pozorovat silný trend směřující ke snížení spotřeby finální energie.

HBCD FREE

**GREEN
lambda**

GREEN LAMBDA

GREEN zdůrazňuje ekologičnost výrobku. Synthos S.A. jako moderní firma se světovou působností klade nejvyšší důraz na péči o životní prostředí. Proto je další důležitou vlastností u nového výrobku InSphere použití při výrobním procesu zpomalovače hoření bez obsahu HBCD (Hexabromcykloodekan). Zpomalovače hoření pro EPS a XPS obsahující HBCD mají být od roku 2015 staženy z trhu chemických přípravků. Synthos S.A. nabízí výrobek pro výrobu pěnového polystyrenu bez HBCD. Tím již dnes přispívá k čistší budoucnosti. Nový zpomalovač hoření použitý v InSphere splňuje dvě podmínky – neobsahuje HBCD a splňuje evropské normy v reakci na oheň.

LAMBDA vyznačuje vysokou úroveň tepelné izolace. Nový EPS InSphere je určen těm výrobcům, kteří kladou velký důraz na kvalitu svých výrobků. V případě pěnového polystyrenu rozhoduje o termolizolačních vlastnostech součinitel tepelné vodivosti, tzv. lambda. Čím nižší lambda, tím lepší izolační efekt. Při zpracování receptury nového EPS se úsek výzkumu a vývoje Synthos S.A. soustředil především na zlepšení výsledků lambda v konečném výrobku. Výrobci pěnového polystyrenu tak teď mohou nabízet výrobek se zlepšenými termolizolačními vlastnostmi.

Klíčovým faktorem pro trh s EPS je neustálé zlepšování součinitele tepelné vodivosti. Všichni výrobci pracují na způsobech, jak zvýšit tepelnou účinnost svých výrobků. Díky zdokonaleným vlastnostem nového EPS InSphere se bude vyráběný pěnový polystyren vyznačovat zvýšenými termolizolačními parametry a s použitím zpomalovače hoření nového typu bude ještě příznivější pro životní prostředí.

MATERIÁL

iNSPHERE

bez HBCD

PŘEDNOSTI

- Nižší tepelná vodivost v laboratorních testech při hustotě od 19,8 kg/m³
- Pro životní prostředí šetrný retardér hoření (bez HBCD)
- Vyšší pevnost v ohybu
- Zdokonalená struktura buněk
- Shoda s normou EN 13163 pro EPS 100 a EPS 70
- Výborné výsledky testů ve vlastní laboratoři i u zákazníků

