



Retardér horenia HBCD

HBCD (hexabromocyclododekán) je odskúšaný retardér horenia, ktorý sa efektívne používa v EPS izolačných materiáloch už desiatky rokov . Pretože je HBCDD plne obalený v plaste, relevantné environmentálne vlastnosti sa do izolačného materiálu neprenášajú. Preto EPS teda nepredstavuje žiadnu hrozbu pre človeka alebo životné prostredie. Od 1. januára 2015 výrobcovia v niektorých krajinách (napr. Rakúsko, Nemecko, Švajčiarsko, Česká republika a od 1.1.2016 aj Slovensko) začali spracovávať nový alternatívny retardér horenia pFR¹.

- Po desaťročia sa HBCD pridáva do čalúneného nábytku, dekoratívnych materiálov, ako sú závesy a záclony, zariadenia na rekreáciu , ako sú stany a markízy, do bytového textilu, ako sú koberce a prestieradlá, do (ochranných) odevov a do komponentov pre elektrické a elektronické zariadenia, aby sa zachovala nehorľavosť polystyrénu.
- Znalecké posudky, ktoré boli publikované Fraunhoferovým inštitútom pre stavebnú fyziku ukázali, že retardér horenia HBCD sa z izolačných materiálov neuvolňuje ani do ovzdušia ani do vody.
- HBCD ako čistá látka bola zaradená do prílohy XIV nariadenia REACH a podľa Štokholmského dohovoru UNEP bol uvedený ako trvalá organická znečisťujúca látka (POP), ale môže byť použitý bez ďalších opatrení v Európe až do dátumu zániku z 21. augusta 2015. Po tomto dátume môže byť ešte HBCD použité do 21. augusta 2017, a to od spoločností, ktoré podľa REACH podali žiadosť o autorizáciu.

¹ pozri Technický list – Polymeric retardér horenia