

HBCD égésgátló anyag

A HBCD (hexabromo-ciklododekán) egy égésgátló anyag, amit több évtizedig használtak EPS hőszigetelésekben. Mivel a HBCD teljesen beépült a műanyagba, a környezeti szempontból releváns tulajdonságait nem viszi át a szigetelő anyagra. A HBCD-vel gyártott EPS szigetelő lemezek nem jelentenek veszélyt sem az emberekre, sem pedig a környezetre. 2017. augusztus 21 óta az összes európai gyártó csak az új pFR¹ égésgátlót használja.

- Az éghetőség csökkentésére a HBCD-t évtizedekig használták kárpitozott bútorokban, dekorációs anyagokban, textíliákban így szőnyegekben és függönyökben, szabadidős eszközökben: sátrakban és ponyvákban, lakástextíliában, mint szőnyegpadlóban és ágyneműben (védő)ruházatban valamint elektromos és elektronikus eszközökben.
- A Fraunhofer Institut für Bauphysik szakvéleménye igazolta, hogy HBCD-vel készült EPS szigetelő anyagból HBCD sem a levegőbe, sem pedig vízbe nem oldódhat ki.
- A tiszta HBCD-t az európai REACH rendelet XIV Függelékébe felvették és mint perzisztens szerves káros anyagot (POP) az UNEP Stockholmi Konvenciójának jegyzékébe vették, azonban Európában 2015 augusztus 21-ig korlátozás nélküli felhasználása engedélyezett volt. Ezen időpont után a HBCD-t a REACH engedélyével rendelkező cégek még használhatták 2017 augusztus 21-ig.

¹ lásd tájékoztató lap