

Égégázok összehasonlítása

A legveszélyesebb égégáz a szén-monoxid (CO). A többi szerves eredetű anyaghoz hasonlóan az EPS égésekor is keletkezik szén-monoxid, azonban sokkal kisebb mennyiségben, mint a természetes fa és parafa építőanyagoknál.

Gáz halmazállapotú bomlástermékek 600 °C vizsgálati hőmérséklet mellett		
Mintanyag	Égégáz összetevők	Összetétel ppm *
EPS	szén-monoxid aromás anyagok	1 000 60
fenyőfélék	szén-monoxid aromás anyagok	15 000 300
faforgács lemez	szén-monoxid aromás anyagok	69 000 1 000
expandált parafa	szén-monoxid aromás anyagok	29 000 1 000

Vizsgálat DIN 53436 szabvány szerint
levegő hozzávezetés 100 l/h
minták mérete mm: 300 x 15 x 10
* 1 ppm (egy milliomod rész) = 1 egység az egy millióból

Forrás: Industrieverband Hartschaum

- Az EPS égégázainak további összetevői a megállapított koncentrációban toxikológiai szempontból jelentéktelenek.
- Kiterjedt vizsgálatok igazolták, hogy az EPS égetésekor dioxinok nem keletkeznek.