



## Porovnanie plynov vznikajúcich pri spaľovaní

Bolo preukázané, že kysličník uhoľnatý (CO) je najnebezpečnejší z plynov, ktoré vznikajú pri spaľovaní. Rovnako ako všetky materiály organického pôvodu, aj po spálení EPS vzniká CO, ale v oveľa menšom množstve ako pri spálení prírodných materiálov, ako je napr. drevo alebo korok.

Plyny vznikajúce pri rozklade - skúšobná teplota 600 °C		
Typ vzorky	Zložky plynov vznikajúcich pri spaľovaní	Plyny vznikajúce pri spaľovaní v ppm *
EPS	Kysličník uhoľnatý Aromatické uhľovodíky	1 000 60
Mäkké drevo	Kysličník uhoľnatý Aromatické uhľovodíky	15 000 300
Drevotrieska	Kysličník uhoľnatý Aromatické uhľovodíky	69 000 1 000
Korok	Kysličník uhoľnatý Aromatické uhľovodíky	29 000 1 000

Skúšobné podmienky podľa DIN 53436  
Rýchlosť privádzaného vzduchu 100 l/h  
Veľkosť vzorky v mm: 300 x 15 x 10  
\* 1 ppm (part per million) = 1 diel na milión

Zdroj: Industrieverband Hartschaum

- Ďalšie zložky plynov vznikajúcich spaľovaním EPS sú z hľadiska nameraných koncentrácií toxikologicky nevýznamné.
- Komplexné štúdie ukázali, že pri spálení EPS sa nevytvárajú žiadne dioxíny.