

## Styrén – základný materiál na výrobu

Základným materiálom na výrobu EPS je styrén. Styrén ktorý bol prvýkrát izolovaný z kôry stromov už v roku 1831, je prítomný aj v jahodách, orechoch, pive, víne, v kávových zrnách a v škorici. V súčasnosti je tento základný materiál vyrábaný z ropy. Pri výrobe EPS sa styrén a voda zmieša „suspenznou polymerizáciou“. Po pridaní pentánu, ako nadúvadla, sa z pripravenej zmesi vytvoria perleťové granuly expandovaného polystyrénu (EPS), z ktorých sa vyrábajú EPS izolačné dosky.



- EPS surovina obsahuje max. 0,1% monoméru styrénu, preto spĺňa požiadavky potravinového priemyslu výroby kontajnerov na potraviny (napríklad zásobníky na mäso). Okrem toho, bezprostredne po skončení výroby, sú emisie styrénu sotva merateľné a po krátkom čase, jeho hladina klesne až pod prah detekcie.