

A sztirol alapanyag

Az EPS alapanyaga a sztirol, amit először 1831-ben fakéregből izoláltak. Az eper, magvak, sör, bor, kávészemek és a fahéj is tartalmaznak sztirolt. Ma ezt az alapanyagot nyersolajból állítják elő. A sztirolt és a vizet szuszpenziós polimerizáció során vegyítik. Pentán hajtógáz hozzáadásával ez az elegy egy gyöngy alakú granulátummá alakul át, ez már a habosítható polisztirol (EPS), amiből ezután EPS hőszigetelő lapokat (is) gyártanak.



- Az EPS alapanyagok legfeljebb 0,1% sztirol monomert tartalmaznak, így megfelelnek az élelmiszerek tárolására vonatkozó követelményeknek. Közvetlenül a gyártás után fellépő sztirol emisszió alig mérhető és rövid időn belül a kimutathatósági határ alá csökken.