

Použitie EPS

Použitie EPS v bežnom živote

- Diely z foriem – na rôzne použitie – ako prilby pre cyklistov, lyžiarov, motoristov a iné profesie, pri ktorých sa treba chrániť. Navyše diely z foriem bývajú ošetrované antistaticky, čo je nevyhnutné pre výroby z oblasti elektroniky.
- Materiál na stavbu – samozhášavý polystyrén, bez ktorého si možno stavebnú činnosť iba ťažko predstaviť (dosky na podlahové vykurovanie, drenážne prvky, izolačné dosky atď.). Medzi špeciálne produkty patrí aj voľne ukladateľný granulát s vynikajúcimi izolačnými vlastnosťami.
- Prírezy – oblasť ich použitia je veľmi rozsiahla. Akýkoľvek tvar alebo forma sú možné.
- Obaly – všetky druhy, od obalu na videorekordér cez obaly na potraviny až po obaly na dekoračné rastliny.
- Izolačné nádoby – séra, farmaceutické a biotechnologické produkty i potraviny vyžadujú pri transporte ustálenú teplotu.
- Materiál na aranžovanie a hobby ozdoby, aranžérske doplnky či rozličné dekoračné pomôcky – EPS dáva vašej fantázii tvár.

EPS je všestranný. Takmer neexistuje oblasť ľudského života, kde by nenašiel svoje uplatnenie. Na zjednodušenie prehľadu rôznych možností využitia rozdelíme EPS na výrobky do troch hlavných kategórií:

- EPS ako stavebný materiál
- EPS pri balení
- EPS na použitie v iných oblastiach

EPS ako stavebný materiál

Použitie EPS v stavebníctve je veľmi rôznorodé. Môžeme ho nájsť na väčšine stavieb – či už ide o verejné alebo súkromné objekty, rodinné domy, občianske alebo dopravné stavby. Vďaka svojim vlastnostiam je ideálnym materiálom na vzdušné výplne, izolácie, dekoračné alebo tvarovacie prvky, ako aj na ľahké výplne vozoviek na uľahčenie drenáže. Keď vkročíte na akékoľvek stavenisko alebo do hociktorej budovy, nájdete tam EPS. Vďaka výhodnej cene a ľahkej spracovateľnosti je tepelná izolácia z EPS veľmi rozšírená a mimoriadne obľúbená. V oblasti stavebníctva ju možno využiť takmer všade. Svoje uplatnenie nájde pri budovaní stropov, stien i striech alebo ako ochrana proti krokovému hluku. Známa je aj aplikácia EPS pri stavbe ciest a diaľnic, predovšetkým pri zakladaní dopravných stavieb na mäkkých pôdach.

EPS pri balení

Z EPS je najlepší obal na každý výrobok akéhokoľvek tvaru a veľkosti. Od chýlostivých farmaceutických výrobkov cez elektronické súčiastky a hračky až po záhradnícke alebo záhradkárске výrobky – každý spotrebný tovar má možnosť dostať sa v perfektnom stave až na miesto určenia vďaka obalu z EPS. Obaly sú ideálne aj pre automatizované výrobné linky, z ktorých vychádzajú výrobky kompletne zabalené. EPS je veľmi vhodný na balenie citlivých potravín (rýb, darov z mora, mäsa, ovocia atď.). aby ostali dlho čerstvé. Obal z EPS vytvorí dokonalú ochranu, ktorá zabráni rizikám prasknutia a zničenia počas celej prepravy. Navyše dokáže potraviny zakonzervovať a dlhšie uchovať vitamíny.

EPS na použitie v iných oblastiach

Univerzálnosť a ľahké prispôsobenie EPS znamená, že oblasť použitia je prakticky neobmedzená. Stačí iba trochu fantázie – divadelné kulisy, modely, formy na odlievanie kovov alebo rozličné dekoračné predmety. Od oblasti rekreácie a vzdelávania až po priemysel a marketing – EPS nepozná hranice.