



**Polyetylénová pena
nesieťovaná PE**



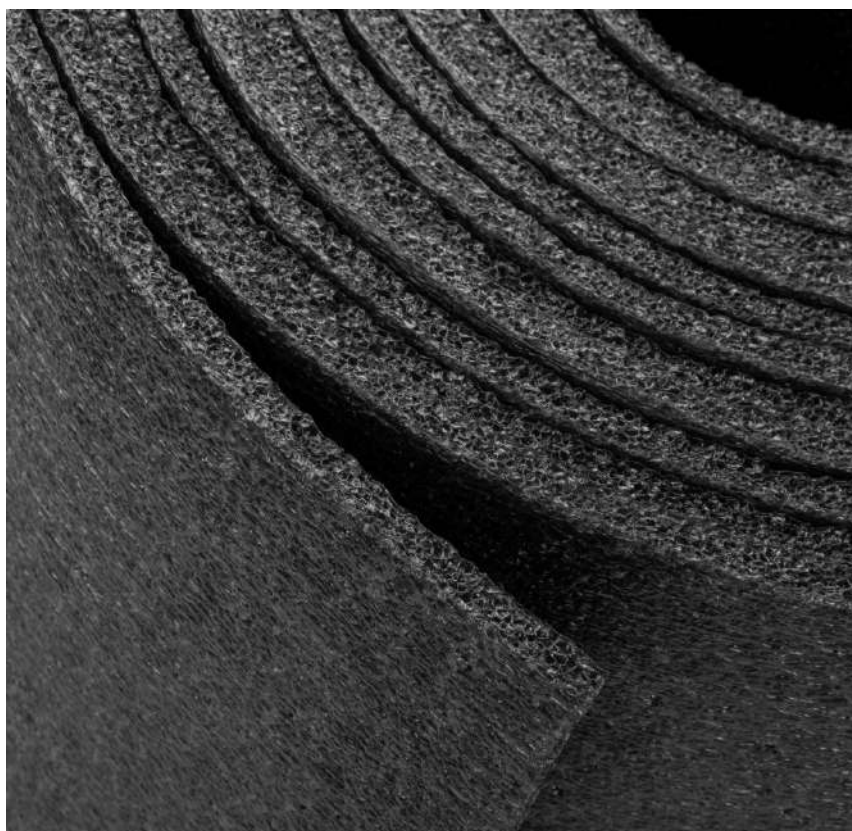
V skratke

Nezosieťovaná polyetylénová pena PE je produkt používaný špeciálne v tepelnej izolácii a priemysle. Polyetylén, tiež známy ako PE, je termoplastický materiál, ktorý sa vyznačuje vysokou fyzikálnou a chemickou odolnosťou a dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Polyetylén sa najčastejšie používa ako podklad pod panely, podklad pod bazény, ochrana povrchov alebo ako výplň.

Ďalšou výhodou PE je, že sa ľahko recykluje a opätovne používa.

Výhody

- Dobrá tepelná izolácia
- Vodoodolná
- Dodávané v rolke
- Odolná voči väčšine chemikálií
- Neprašná
- Bezpečná pre zdravie



Najdôležitejšie vlastnosti

- Odolnosť voči poškodeniu: vhodná na zabezpečenie predmetov a povrchov.
- Chemická inertnosť: nevstupuje do reakcií s bežnými látkami.
- Tepelná izolácia: nízka tepelná vodivosť, výborné znižovanie tepelných strát.
- Trvácnosť a tvarová stálosť: pevná, odolná voči zrážaniu a ohybu.

Kde sa používa

- V stavebníctve: podklad pod panely alebo pod bazény.
- V priemysle: univerzálne izolačné a ochranné aplikácie.
- V doprave: ochrana tovaru a výplne do balíkov.

Certifikáty

- Hygienický atest PZH
- Súlad s PN-EN 14313
- Spĺňa požiadavky REACH a RoHS

Porovnanie produktov

Označenie	Hrúbka	Hmotnosť (1 m ²)	Množstvo v rolke
PE 3	3 mm	> 0,1 kg	50 m ²
PE 5	5 mm	0,1 kg	50 m ²
PE 8	8 mm	0,2 kg	50 m ²
PE 10	10 mm	0,2 kg	25 m ²
PE 20	20 mm	0,3 kg	25 m ²
PE 30	30 mm	0,4 kg	25 m ²

Technická špecifikácia

Materiál	Polyetylénová pena
Hrúbky	3; 5; 8; 10; 20; 30 mm
Samolepiaca	Nie
Tepelná vodivosť	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ pri 40 °C
Obnovenie hrúbky po 24 h (DIN 53577)	85 %
Pevnosť pri trhaní (DIN 53577*)	> 1,2 N/mm
Tlakové napätie pri 50 % stlačení (DIN 53577)	min. 50 kN/m ²
Difúzny odpor vodnej pary μ	3500
Nasiakavosť po 7 dňoch	1 %
Reakcia na oheň	trieda E
Štandardná hustota	25 kg/m ³
Štruktúra buniek	Uzavretá
Chemická reaktivita	Chemicky inertná
Hygienický atest	č. B.BK.60111.0212.2022

Príklady montáže

- Ako podlahová izolácia: použite pod poter alebo priamo pod lamino/panely.
- Ako ochrana povrchov: predmet obaliť penou alebo rozložiť na podlahe a prichytiť pevnou páskou.