



**Polyethyleenschuim
niet-vernet PE**



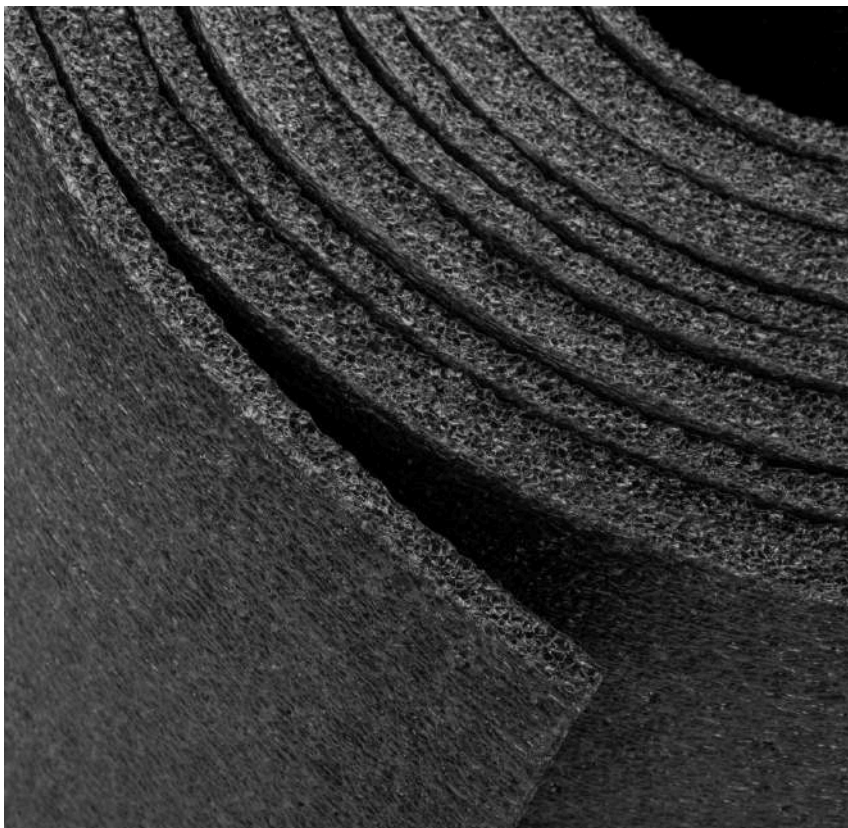
In het kort

Niet-vernet polyethyleenschuim (PE) is een product dat speciaal wordt gebruikt in thermische isolatie en in de industrie. Polyethyleen, ook bekend als PE, is een thermoplastisch materiaal dat zich kenmerkt door een hoge fysieke en chemische bestendigheid en goede thermische isolatie-eigenschappen. Polyethyleen wordt meestal toegepast als onderlaag onder panelen, onder zwembaden, als oppervlaktbescherming of als vulling.

Een bijkomend voordeel van PE is dat het gemakkelijk recyclebaar en herbruikbaar is.

Voordelen

- Goede thermische isolatie
- Waterbestendig
- Geleverd op rol
- Bestand tegen de meeste chemicaliën
- Stofvrij
- Veilig voor de gezondheid



Belangrijkste eigenschappen

- **Bestand tegen beschadiging:** geschikt voor het beveiligen van voorwerpen en oppervlakken.
- **Chemische inertie:** reageert niet met gangbare stoffen.
- **Thermische isolatie:** lage warmtegeleiding, uitstekende vermindering van warmteverlies.
- **Duurzaamheid en vormvastheid:** stevig, bestand tegen krimp en buiging.

Toepassingen

- **In de bouw:** onderlaag voor panelen of zwembaden.
- **In de industrie:** universele isolatie- en beschermtoepassingen.
- **In transport:** bescherming van goederen en vulling in pakketten.

Certificaten

- Hygiënisch attest PZH
- Conform PN-EN 14313
- Voldoet aan de eisen van REACH en RoHS

Productvergelijking

Aanduiding	Dikte	Gewicht (1 m ²)	Hoeveelheid per rol
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

Technische specificatie

Materiaal	polyethyleenschuim
Diktes	3; 5; 8; 10; 20; 30 mm
Zelfklevend	Nee
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ bij 40 °C
Dikterecuperatie na 24 uur (DIN 53577)	85 %
Treksterkte (DIN 53577*)	> 1,2 N/mm
Drukspanning bij 50 % samendrukking (DIN 53577)	min. 50 kN/m ²
Waterdampdiffusieweerstand μ	3500
Wateropname na 7 dagen	1 %
Brandreactie	klasse E
Standaarddichtheid	25 kg/m ³
Celsstructuur	gesloten
Chemische reactiviteit	chemisch inert
Hygiënisch atest	nr B.BK.60111.0212.2022

Montagevoorbeelden

- **Als vloerisolatie:** toepassen onder dekvloer of direct onder laminaat/panelen.
- **Als oppervlaktbescherming:** voorwerp omwikkelen met schuim of op de vloer leggen en vastzetten met stevige tape.