



Połyetylenschaum PE

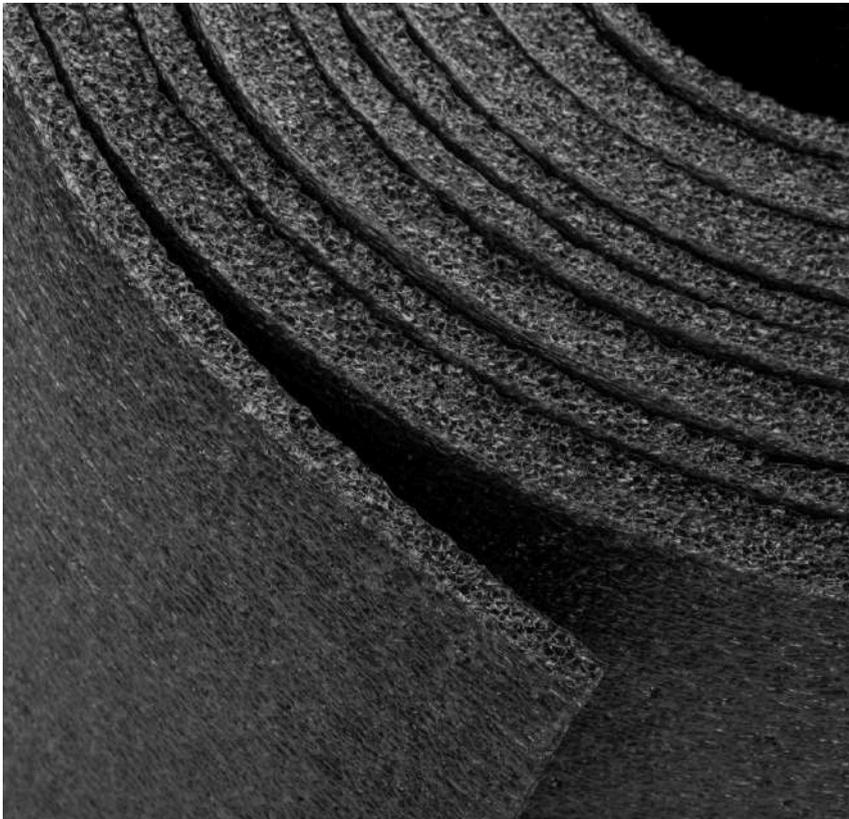
Kurz gefasst

Nicht vernetzter Polyethylenschaum (PE) ist ein Produkt, das speziell in der Wärmedämmung und in der Industrie verwendet wird. Polyethylen, auch bekannt als PE, ist ein thermoplastisches Material, das sich durch hohe physikalische und chemische Beständigkeit sowie gute Wärmedämmeigenschaften auszeichnet. Polyethylen wird am häufigsten als Unterlage für Paneele, Pools, als Oberflächenschutz oder als Füllmaterial eingesetzt.

Ein weiterer Vorteil von PE ist, dass es leicht recycelt und wiederverwendet werden kann.

Vorteile

- Gute Wärmedämmung
- Wasserbeständig
- Wird in Rollen geliefert
- Beständig gegen die meisten Chemikalien
- Staubfrei
- Gesundheitlich unbedenklich



Wichtigste Eigenschaften

- **Beständigkeit gegen Beschädigungen:** geeignet zum Schutz von Gegenständen und Oberflächen.
- **Chemische Inertheit:** reagiert nicht mit üblichen Substanzen.
- **Wärmedämmung:** geringe Wärmeleitfähigkeit, hervorragende Reduzierung von Wärmeverlusten.
- **Langlebigkeit und Formstabilität:** fest, widerstandsfähig gegen Schrumpfung und Biegung.

Einsatzbereiche

- **Im Bauwesen:** Unterlage für Paneele oder Pools.
- **In der Industrie:** universelle Dämm- und Schutzanwendungen.
- **Im Transportwesen:** Warenschutz und Füllmaterial in Paketen.

Zertifikate

- Hygienisches Attest PZH
- Konformität mit PN-EN 14313
- Erfüllt die Anforderungen von REACH und RoHS

Produktvergleich

Bezeichnung	Dicke	Gewicht (1 m ²)	Menge pro Rolle
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 Spezifikation

Material	Polyethylenschaum
Dicken	3; 5; 8; 10; 20; 30 mm
Selbstklebend	Nein
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ bei 40 °C
Dickenwiederherstellung nach 24 Std (DIN 53577)	85 %
Reißfestigkeit (DIN 53577*)	> 1,2 N/mm
Druckspannung bei 50 % Stauchung (DIN 53577)	min. 50 kN/m ²
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	3500
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	1 %
Brandverhalten	Klasse E
Standarddichte	25 kg/m ³
Zellstruktur	Geschlossen
Chemische Reaktivität	Chemisch inert
Hygienisches Attes	Nr. B.BK.60111.0212.2022

Montagebeispiele

- **Als Bodenisolierung:** unter Estrich oder direkt unter Laminat/Panels verwenden.
- **Als Oberflächenschutz:** Gegenstand mit Schaum umwickeln oder auf den Boden legen und mit starkem Klebeband fixieren.