

Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS) ist ein geschlossenzelliger, harter Dämmstoff, der aus geblähtem Polystyrolgranulat hergestellt und zu Blöcken geschäumt wird. EPS wird als Dämmstoff im Baubereich eingesetzt.

Anwendung:

EPS-Dämmstoffe können für nahezu jede Anwendung im Baubereich gefertigt werden. Durch den günstigen Preis und die leichte Verarbeitung sind EPS-Dämmstoffe weit verbreitet und haben einen entsprechend hohen Marktanteil. Unsere aus geschäumten Rohblöcken gefertigten Formen, wie z. B. Rundprofile und Vierkantprofile oder Spezialprofile und spezielle Formteile nach Kundenzeichnungen zur Wärmedämmung finden vielfältige Anwendung in Industrie oder Bau. Lieferungen spezifischer Formteile können nach Ihren Zeichnungen kurzfristig gefertigt werden.

EPS hat folgende typischen Vorteile:

- EPS besitzt eine gute Wärmedämmung
- EPS ist preisgünstig
- EPS ist einfach zu verarbeiten
- EPS ist feuchtebeständig
- EPS ist unverrottbar und resistent gegen Ungeziefer
- EPS verursacht keine Gesundheitsbelastung im eingebauten Zustand
- Bei Verwendung von CO₂-geschäumten Produkten ist EPS ökologisch gut tolerierbar

Technische Daten:

Eigenschaft

Material	EPS 035 weiß, druckfeste Ausführung	
Brandverhalten	Baustoffklasse B1 Brandklasse E	nach DIN 4102 – 1 nach EN 13501 – 1
Biegefestigkeit	≥ 250 kPa	nach EN 12089
Druckspannung bei Stauchung 2 %	≥ 60 kPa	nach EN 826
Druckspannung bei Stauchung 10 %	≥ 200 kPa	nach EN 826
Dimensionsstabilität unter Normalklima	± 0,5 %	nach EN 1603
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	≤ 5 %	nach EN 1605
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Wärmeleitgruppe	035	

Hinweise:

Unser EPS Material ist chemisch und biologisch neutral sowie FCKW- und HFCKW-frei.

Verarbeitungs- und Lagerhinweise:

Vor Sonneneinstrahlung (UV-Strahlen) schützen.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2025. Ab dem 01.01.2026 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils