

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 viele 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 CO<sub>2</sub>-geschäumten Produkten ist EPS ökologisch gut tolerierbar

### Technische Daten:

#### Eigenschaft

|  |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
| Material                               | EPS 032 grau                       |   |
| Brandverhalten                         | Baustoffklasse B1<br>Brandklasse E | nach DIN 4102 – 1<br>nach EN 13 501 – 1 |
| Querzugfestigkeit                      | ≥ 100 kPa                          | nach EN 1607                            |
| Scherfestigkeit                        | ≥ 50 kPa                           | nach EN 12 090                          |
| Dimensionsstabilität unter Normalklima | ± 0,2 %                            | nach EN 1603                            |
| irreversible Längenänderung            | ≤ 0,15 %                           | nach EN 1603                            |
| Dimensionsstabilität def. Temp-F.      | ≤ 2 %                              | nach EN 1604                            |
| Wasseraufnahme                         | ≤ 0,2 kg / m <sup>2</sup>          | nach DIN 1609                           |
| WLG                                    | 032                                |   |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  | λ = 0,032 W/(m·K)                  |   |

### Hinweise:

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

### 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 31.12.2023. Ab dem 01.01.2024 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

BOSIG GmbH

D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77

Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200

www.bosig.de  
info@bosig.de