



FOAMGLAS® S3

Seite: 1

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® S3

Lieferform (Inhalt pro Paket)

| Länge x Breite [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Dicke [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | |
| Stück | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | |
| Fläche [m ²] | 3,24 | 2,70 | 2,16 | 1,89 | 1,62 | 1,62 | 1,35 | 1,35 | 1,08 | |

| Länge x Breite [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Dicke [mm] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | | |
| Stück | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Fläche [m ²] | 1,08 | 1,08 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | | |

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

| | |
|--|--|
| Beschreibung | : Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas* und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonabbauenden Treibgasen, Flammschutzmitteln oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen. |
| Brandverhalten (EN 13501-1) | : Euroklasse A1, nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase |
| Anwendungsgrenztemperatur | : -265 °C bis +430 °C |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456) | : $\mu = \infty$ |
| Hygroskopie | : keine |
| Kapillarität | : keine |
| Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471) | : $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456) | : 1000 J/(kg·K) |

FOAMGLAS® Eigenschaften



Konstant wärmedämmend

Wasserdicht

Schädlingssicher

Hoch druckfest

Säure- und chemikalienbeständig

Nichtbrennbar

Dampfdicht

Maßbeständig

Ökologisch

Radonschutz

FOAMGLAS® S3

Seite: 2

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602) | : 130 kg/m ³ |
| Dicke (EN 823) ± 2 mm | : von 40 bis 200 mm |
| Länge (EN 822) ± 2 mm | : 600 mm |
| Breite (EN 822) ± 2 mm | : 450 mm |
| Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K) |
| Brandverhalten (EN 13501-1) | : Euroklasse A1 |
| Punktlast (EN 12430) | : PL $\leq 1,0$ mm |
| Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A) | : CS ≥ 900 kPa |
| Biegefestigkeit (EN 12089) | : BS ≥ 500 kPa |
| Zugfestigkeit (EN 1607) | : TR ≥ 200 kPa |

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

| | | |
|--|---|---|
| Druckfestigkeit [N/mm²] | | Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ_{zul} [N/mm ²]) |
| Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾ | : 1,16 – 1,19 | ¹⁾ Vertrauensbereich 95% |
| 2,5 %-Fraktilwert ²⁾ | : 0,97 | ²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95% |
| 7,5 %-Fraktilwert ³⁾ | : 1,02 | ³⁾ Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95% |
| Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast | | ⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $\sigma_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert |
| – Tragsicherheit ⁴⁾ | : 0,55 | ⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\sigma_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert |
| – massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾ | : 0,58 | |
| Elastizitätsmodul [N/mm ²], (druckspannungsbezogen) | : 90 in Heissbitumen ohne Abdichtungsbahnen | |
| Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C | : $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec | |

3. Einsatzbereich Hochbau

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Flachdach (z.B. befahrbar)
- Bodendämmung

* des Recyclingglases bestehen aus hochselektiertem Sekundärglas und hochselektiertem Produktionsabfall beziehungsweise hochselektierten Nebenprodukten.