



# FOAMGLAS® ONE™ Maßfertige Produkte

Seite: 1 Datum: 06.06.2014 Ersetzt: 21.03.2013 www.foamglas.com



## FOAMGLAS® ONE™ Konfektionierte Formteile und Baugruppen

Konfektionierte Formteile und Baugruppen aus Schaumglas Dämmstoff (FAB ware) werden aus FOAMGLAS® Platten oder Blöcken hergestellt. Es sind maßfertige Produkte, welche auf die Anforderungen des Auftraggebers, der Objektspezifikation ausgelegt sind. Sie erfüllen alle Normen und Richtlinien.

Die Formteile und Baugruppen können nach Form und Größe für alle industriellen Rohrleitungen, Rohrteile, für Industrie- und Hochbau/Haus-technik-Anlagen, Apparate und Anschlusskonstruktionen gefertigt werden. Spezialprodukte werden nach standardisierter Fertigungs- und Auftrags-erfassung individuell gefertigt und umfassen u.a.:

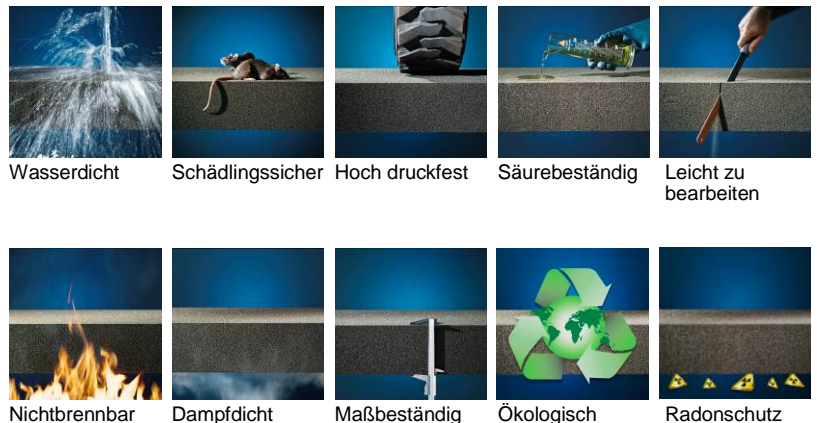
- Maßfertige Formteile
- Vormontierte Baugruppen
- Beschichtete und/oder mehrlagige Dämmelemente

Weitere Informationen zu Lieferarten und -konditionen: siehe PCE Prospekt, "Maßfertige Formteile und Baugruppen" – (Oktober 2011), zum Download [www.foamglas.com](http://www.foamglas.com) (Englisch: 'Prefabricated and preassembled product range')

## Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

Beschreibung	: Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas (≥60 %) 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
Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kg·K)

### FOAMGLAS® Eigenschaften





# FOAMGLAS® ONE™ Maßfertige Produkte

Seite: 2 Datum: 06.06.2014 Ersetzt: 21.03.2013 www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäß EN 14305 <sup>1)</sup>

	INDUSTRY: EN 14305 <sup>1)</sup>		<b>FOAMGLAS</b> Industry
Einsatzbereich	Haustechnik und Industrieisolierung (Behälter und Anlagenbau) – Anwendungsgrenztemperaturen: von -265 °C bis +430°C		
Rohdichte (± 10%) (EN 1602)	115 kg/m <sup>3</sup>		
Länge (EN 13467)	600 mm ± 2 mm (andere Längen objektspezifisch lieferbar)		
Dicken (EN 13467)	objektspezifisch lieferbar ± 2 mm		
Innendurchmesser (EN 13467)	objektspezifisch lieferbar -0 bis +4 mm		
Ebenheit (EN 13467)	± 3 mm		
Linearität der Rohrschalen (EN 13467)	± 2 mm		
Wärmeleitfähigkeit	λ <sub>D</sub> -Wert und durchschnittlicher t° Bereich (EN ISO 13787)		
		<b>ROHRSCHALEN (PSH)</b> (Prüfung nach EN ISO 8497)	<b>SONSTIGE MAßFERTIGE PRODUKTE*</b>
	-160 °C	≤ 0.023 W/(m/K)	≤ 0.024 W/(m/K)
	-120 °C	≤ 0.027 W/(m/K)	≤ 0.028 W/(m/K)
	- 80 °C	≤ 0.031 W/(m/K)	≤ 0.033 W/(m/K)
	- 40 °C	≤ 0.037 W/(m/K)	≤ 0.038 W/(m/K)
	+ 0 °C	≤ 0.043 W/(m/K)	≤ 0.045 W/(m/K)
	+ 10 °C	≤ 0.044 W/(m/K)	≤ 0.046 W/(m/K)
	+ 40 °C	≤ 0.050 W/(m/K)	≤ 0.052 W/(m/K)
	+ 100 °C	≤ 0.062 W/(m/K)	≤ 0.064 W/(m/K)
	+ 160 °C	≤ 0.075 W/(m/K)	≤ 0.079 W/(m/K)
+ 220 °C	≤ 0.091 W/(m/K)	≤ 0.095 W/(m/K)	
Brandverhalten (EN 13501-1), Kernmaterial	Euroklasse A1		
Brandverhalten (EN 13501-1), mit Außenbeschichtung	Euroklasse F		
Punktlast (EN 12430) <sup>2)</sup>	PL ≤ 1.5 mm		
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A) <sup>2)</sup>	CS ≥ 600 kPa		
Biegefestigkeit (EN 12089) <sup>2)</sup>	BS ≥ 450 kPa		
Kriechverhalten (EN 1606) <sup>2)</sup>	CC (1.5/1/50) ≥ 225 kPa		
Zugfestigkeit (EN 1607) <sup>2)</sup> senkrecht zur Plattenebene	TR ≥ 150 kPa		
Spuren wasserlöslicher Chloride (EN 13468)	CL ≤ 2 mg/kg		
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	μ = ∞		

<sup>1)</sup> Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß EN 14305. Im Rahmen der CEN Keymark Zertifizierung werden alle genannten Eigenschaften regelmäßig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

<sup>2)</sup> Die Werte beziehen sich auf Plattenware, aus denen die Formteile hergestellt werden.

## 2. Zusätzliche Produkteigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

- Über Umgebungstemperaturen : 9.0 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>
- Kryogene Temperaturen (Tiefsttemperaturbereich) : 6.6 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>