



FOAMGLAS® ONE™

Seite: 1 Datum: 15.02.2013 Ersetzt: 01.10.2012 www.foamglas.com



FOAMGLAS® ONE

Lieferform (Inhalt pro Paket)

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

Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
Stück	4	4	4	3	3	3	3	
Fläche [m ²]	1,08	1,08	1,08	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 (≥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



Wasserdicht



Schädlingssicher



Hoch druckfest



Säurebeständig



Leicht zu bearbeiten



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

FOAMGLAS® ONE™

Seite: 2

Datum: 15.02.2013

Ersetzt: 01.10.2012

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäß EN 14305 ¹⁾

		INDUSTRY: EN 14305 ¹⁾	FOAMGLAS Industry
Einsatzbereich	Haustechnik und Industrieisolierung (Behälter und Anlagenbau) – Anwendungsgrenztemperaturen: von -265 °C bis +430°C		
Rohdichte (± 10%) (EN 1602)	115 kg/m ³		
Dicken (EN 823) ± 2 mm	von 40 bis 180 mm		
Länge (EN 822) ± 2 mm	600 mm (halbe Platten 300 mm)		
Rechtwinkligkeit (EN 824)	± 2 mm		
Ebenheit (EN 825)	± 2 mm		
Breite (EN 822) ± 2 mm	450 mm		
Wärmeleitfähigkeit	λ_D -Wert und durchschnittlicher t° Bereich (EN ISO 13787)		
	-160 °C	≤ 0.021 W/(m/K)	
	-120 °C	≤ 0.025 W/(m/K)	
	- 80 °C	≤ 0.029 W/(m/K)	
	- 40 °C	≤ 0.034 W/(m/K)	
	+ 0 °C	≤ 0.040 W/(m/K)	
	+ 40 °C	≤ 0.046 W/(m/K)	
	+ 100 °C	≤ 0.057 W/(m/K)	
	+ 160 °C	≤ 0.070 W/(m/K)	
+ 220 °C	≤ 0.085 W/(m/K)		
Brandverhalten (EN 13501-1)	Euroklasse A1		
Punktlast (EN 12430)	PL ≤ 1.5 mm		
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	CS ≥ 600 kPa		
Biegefestigkeit (EN 12089)	BS ≥ 450 kPa		
Kriechverhalten (EN 1606)	CC (1.5/1/50) ≥ 225 kPa		
Zugfestigkeit (EN 1607)	TR ≥ 150 kPa		
Spuren wasserlöslicher Chloride (EN 13468)	CL ≤ 2 mg/kg		
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$		

¹⁾ 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.

2. Zusätzliche Produkteigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

- Über Umgebungstemperaturen : $9.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Kryogene Temperaturen (Tiefsttemperaturbereich) : $6.6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$