



FOAMGLAS® ONE™ DÄMMUNG

SCHAUMGLAS DÄMMUNG GEMÄSS EN 14305

Die FOAMGLAS® ONE™-Dämmung ist ein leichtes, starres Material, das aus Millionen vollständig versiegelter Glaszellen besteht. Es wird von Owens Corning in Blockform hergestellt, um eine Reihe von industriellen und kommerziellen Isolationsanforderungen zu erfüllen.



Eigenschaften



Anwendungen

- Kryogene Systeme
- Niedrigtemperaturrohre, Apparate, Tanks und Behälter
- Rohre und Apparate für mittlere und hohe Temperaturen
- Lagertanks für heißes Öl und heißen Asphalt
- Wärmeübertragungsflüssigkeitssysteme
- Kohlenwasserstoffverarbeitungssysteme
- Chemische Verarbeitungssysteme
- Dampf- und Kühlwasserleitungen
- Gewerbliche Rohrleitungen und Rohrleitungen
- Erdverlegte Rohrleitungen und Apparate

Formate & Abmessungen

Länge x Breite (mm)		600 x 450						
Dicke (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110
Stück pro Verpackung	12	10	8	7	6	6	5	5
Fläche (m²)	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 pro Verpackung	4	4	4	3	3	3	3	
Fläche (m²)	1.08	1.08	1.08	0.81	0.81	0.81	0.81	

Weitere Stärken und Formate sind auf Anfrage erhältlich.

Allgemeine Produkteigenschaften

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Zusammensetzung	-	Kalknatronglas. Anorganisch. Keine Bindemitteln
Kapillarität	-	Null
Hygroskopie	-	Null
Schmelzpunkt	DIN 4102-17	> 1000 °C
Wärmespeicherkapazität	EN ISO 10456	1000 J/(kg·K)

Physikalische und thermische Eigenschaften gemäß EN 14305¹

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANGEGEBENER WERT
Wärmeleitfähigkeit	EN ISO 13787	Siehe Tabelle unten
Länge	EN 13467	600 mm ± 2 mm (andere Längen nach Reihenfolge)
Breite	EN 822	± 2 mm
Dicke	EN 823	± 2 mm
Rechtwinkligkeit	EN 13467	± 3 mm
Ebenheit	EN 825	± 2 mm
Rohdichte (± 15%)	EN 1602	115 kg/m ³
Betriebstemperatur	EN 14706	-265 to +430 °C
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse A1, Nichtbrennbar
Druckfestigkeit	EN 826 Annexe A	CS > 600 kPa
Biegefestigkeit	EN 12089	BS ≥ 450 kPa
Punktlast	EN 12430	PL ≤ 1.5 mm
Zugfestigkeit	EN 1607	TR ≥ 150 kPa
Kriechverhalten	EN 1606	CC (1.5/1/50) ≥ 225 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	μ = ∞
Wasseraufnahme	EN 1609	< 0.5 kg/m ²
Spuren wasserlöslicher Chloride	EN 13468	CL ≤ 2 mg/kg
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 13471	Über Umgebungstemperaturen: +25 to +300 °C: 9.0 x 10 ⁻⁶ /K ¹ Kryogene Temperaturen: -170 to +25 °C: 6.6 x 10 ⁻⁶ /K ¹

Wärmeleitfähigkeitswerte (λ) bei ausgewählten mittleren Temperaturen (EN ISO 13787)²

TEMPERATUR	°C	-180	-150	-120	-80	-40	0	+40	+80	+120	+180	+240	+300
WÄRMELEIT-FÄHIGKEIT (λ)	W/(m·K)	0.020	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.046	0.054	0.061	0.075	0.090	0.107

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

²⁾ Die Werte wurden durch Auswertung eines Polynoms bei der mittleren Isolationstemperatur bestimmt. Wenden Sie sich an Owens Corning, um Unterstützung beim Anwenden unserer Designpolynome auf Ihre Anwendung zu erhalten.

Weitere Informationen zu FOAMGLAS® ONE™ -Isolierungen oder -Systemen erhalten Sie von Owens Corning in einem unserer weltweiten Büros oder unter www.foamglas.com. Die hierin enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt und zuverlässig. Da Pittsburgh Corning, LLC jedoch keine Kontrolle über die Verarbeitungskunst, die Zubehörmaterialien oder die Anwendungsbedingungen hat, wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie jeglicher Art, einschließlich der Handelsfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, hinsichtlich der Leistung einer Installation vorgenommen mit Owens Corning Produkten. In keinem Fall haftet Pittsburgh Corning, LLC für Schäden, die aufgrund von Produktfehlern entstehen, sei es zufällig, speziell, folgerichtig oder strafbar, unabhängig von der Haftungstheorie, für die solche Schäden geltend gemacht werden. Pittsburgh Corning, LLC gewährt schriftliche Garantien für viele seiner Produkte. Diese Garantien haben Vorrang vor den hierin enthaltenen Aussagen.

Industrie & Kommerzieller Verkauf

Amerika
+1 800 327 6126

Asien-Pazifik
Singapore: +65 9635 9184
China: +86 (0) 21 6101 7179
Japan: +81 3 6365 4307

Europa, Naher Osten und Afrika
+32 13 661 721

Technische Dienstleistungen

Amerika & Asien-Pazifik
+1 800 327 6126

foamlastechnical@owenscorning.com

Europa, Naher Osten & Afrika

+32 13 611 468

Industry.tech@owenscorning.com

 **FOAMGLAS®**

PITTSBURGH CORNING EUROPE NV

ALBERTKADE 1, B-3980
TESSENDERLO, BELGIUM

+32 13 66 17 21

Für webbasierte Anfragen zu Vertrieb und technischem Service besuchen Sie bitte www.foamglas.com