



FOAMGLAS® HLB 1600 DÄMMUNG



DIE HOCHBELASTBARE SCHAUMGLAS DÄMMUNG GEMÄSS EN 14305

Die hochbelastbare FOAMGLAS® HLB 1600 Dämmung wurde speziell für Industrieanwendungen entwickelt. Aufgrund seiner einzigartigen Kombination aus hoher Druckfestigkeit und niedriger Wärmeleitfähigkeit eignet es sich ideal für eine Vielzahl von Tankbodenkonstruktionen und andere industrielle tragende Anwendungen.

Eigenschaften

	Nichtbrennbar		Dampfdicht		Hoch druckfest		Wasserdicht		Säurebeständig
	Konstante Isolations-effizienz		Leicht zu bearbeiten		Schädlings-sicher		Maßbeständig		Ökologisch

Anwendungen

- Kalte und kryogene Tankböden
- Heiße und Hochtemperatur-Tankböden
- Tragende Rohrhalterungen
- Spezielle tragende Anwendungen

Formate & Abmessungen

Länge x Breite (mm)		600 x 450							
Dicke (mm)	40	50	60	70	75	80	90	100	110
Stück pro Verpackung	12	10	8	7	7	6	6	5	5
Fläche (m ²)	3.24	2.70	2.16	1.89	1.89	1.62	1.62	1.35	1.35
Länge x Breite (mm)		600 x 450							
Dicke (mm)	120	125	130	140	150	160	170	175	180
Stück pro Verpackung	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Fläche (m ²)	1.08	1.08	1.08	1.08	0.81	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	120 kg/m ³
Betriebstemperatur	EN 14706	-265 to +430 °C
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse A1, Nichtbrennbar
Druckfestigkeit	EN 826 Annexe A	CS > 1600 kPa
Biegefestigkeit	EN 12089	BS ≥ 550 kPa
Punktlast	EN 12430	PL ≤ 1 mm
Zugfestigkeit	EN 1607	TR ≥ 200 kPa
Kriechverhalten	EN 1606	CC (1.5/1/50) ≥ 600 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)	0.028	0.030	0.033	0.038	0.043	0.049	0.056	0.063	0.071	0.085	0.101	0.119

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Bauprodukte-Richtlinie CPR (Construction Product Directive) gemäß EN 14305.

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® HLB-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

foamglastechnical@owenscorning.com

Europa, Naher Osten & Afrika

+32 13 611 468

Industry.tech@owenscorning.com



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