

# TECHNISCHES DATENBLATT

**MEHR GRUND ZUM  
WOHLFÜHLEN.**

LASTABTRAGENDE  
WÄRMEDÄMMUNG FÜR  
JEDES FUNDAMENT.



Bestleistung bis ins kleinste Detail

Technische Daten und Eigenschaften von GEOMATERIALS Schaumglas

lastabtragender Dämmstoff – DIBT Zulassung Z – 23.34 – 1579		 	
lastabtragender Schüttstoff – DIN EN 13055-2			
Korngrößenverteilung im Lieferzustand	K	10 bis 60	mm
Schüttgewicht / Transportgewicht <sup>(1)</sup>	m <sub>f</sub>	ca. 150,00	kg/m <sup>3</sup>
innere Wasseraufnahme des Einzelkornes	w <sub>i</sub>	0,00	Vol.%
Wasseraufnahme an der Kornoberfläche <sup>(2)</sup>	w <sub>a</sub>	< 10,00	Vol.%
deklarierte Wärmeleitfähigkeit <sup>(3)</sup>	λ <sub>90</sub>	≤ 0,080	W/(m·K)
anzusetzende Wärmeleitfähigkeit (Schweiz)	λ	≤ 0,084	W/(m·K)
Bemessungswert nach Zulassung	λ <sub>Bem.</sub>	= 0,11	W/(m·K)
Druckspannungsaufnahme Bemessungswert bei Stauchung 1 zu 1,3 <sup>(4)</sup>	σ <sub>cd</sub>	≥ 275,00	kN/m <sup>2</sup>
aufnehmbare Druckspannung im einaxialen Druckversuch <sup>(5)</sup>	σ <sub>10%</sub>	≥ 570,00	kN/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit des Einzelkornes	p	≥ 2,00	N/mm <sup>2</sup>
Winkel der inneren Reibung (Bruchparameter bei 1 zu 1,3 Verdichtung) <sup>(6)</sup>	Φ	45 - 48	°
Kohäsion (Rechenwert)	c	0,00	kN/m <sup>2</sup>
scheinbare Kohäsion (Rechenwert)	c <sub>s</sub>	0,00	kN/m <sup>2</sup>
Wasserdurchlässigkeit im Korngefüge	K <sub>f</sub>	~ 4,4 * 10 <sup>-2</sup>	m/s
Tauwasserbildung	verhindert Tauwasserbildung im Bauteil		
Frostsicherheit <sup>(7)</sup>	GEOMATERIALS Schaumglas ist nachweislich frostbeständig		
Diffusionseigenschaften	μ	diffusionsoffen	
Kapillarität <sup>(8)</sup>	GEOMATERIALS Schaumglas ist kapillarbrechend gegenüber aufsteigendem Wasser		
Feuerbeständigkeit	A1: nicht brennbarer Baustoff nach DIN 4102-1		
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse	GEOMATERIALS Schaumglas ist alterungs-, säure-, und laugenbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest		
pH-Wert	7		

Für die Verwendung von GEOMATERIALS Schaumglas in Schutzzonen bestehen hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und wasserrechtlichen Vorschriften nach BbodSchG keine Einschränkungen.

- <sup>(1)</sup> unter Berücksichtigung des Gewichtanteiles von gebundenen Wasser an der Kornoberfläche
- <sup>(2)</sup> freies + gebundenes Wasser an der Kornoberfläche
- <sup>(3)</sup> gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach der Norm DIN EN 12667 bzw. der Norm DIN EN 12939
- <sup>(4)</sup> zulässige Druckspannung unter Beachtung globaler Sicherheitsbeiwerte für Nachweis nach DIN 1054, 1976-11
- <sup>(5)</sup> gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung nach der Norm DIN EN 826 (1996-05) im einaxialen Druckversuch
- <sup>(6)</sup> nach werkseigenen Angaben
- <sup>(7)</sup> gemäß den Festlegungen zur Bestimmung des Bauproduktes GEOMATERIALS Schaumglas ist nach Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z – 23.34 – 1579 der Hersteller verpflichtet, die Frostsicherheit des Materiales durch Prüfen des Verhaltens bei Frost – Tau – Wechselbelastungen (DIN 52 104-1) im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises nachweislich zu garantieren
- <sup>(8)</sup> kapillarbrechende Eigenschaft ergibt sich aus dem geringen Feinkornanteil und dem vorhandenen Hohlraumgehalt

Alle Angaben zu technischen Parametern sind Mindestangaben. Der Hersteller kann diese, nachweislich durch die WPK, überschreiten.

Die technischen Richtlinien zur Anwendung und zum Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas und Blähglas beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und dem derzeitigen Stand der Technik. Sie sind nicht einzelfallbezogen. Wir übernehmen daher keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung bei einem bestimmten Projekt. Im Übrigen richten sich unsere Haftung und Verantwortlichkeit ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen und werden weder durch die Aussage dieses Datenblattes noch durch die Beratung seitens unseres technischen Außendienstes erweitert.



SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
D-26188 Edewecht / Tel.: +49 4405 917372  
D-75438 Knittlingen / Tel.: +49 7043 9555950  
[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)  
[www.geomaterials.eu](http://www.geomaterials.eu)

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
A-4673 Gaspoltshofen  
Tel.: +43 7735 67220  
[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)  
[www.geomaterials.eu](http://www.geomaterials.eu)