

Schaumglas

Der ökologische Alleskönner.



Schaumglas ist

- HOCHWÄRMEDÄMMEND durch die grosse Anzahl an Poren sowie die darin eingeschlossene Luft
- LASTABTRAGEND durch das Verdichtungsverhältnis des Materials
- KAPILLARBRECHEND und schützt somit gegen aufsteigende Feuchtigkeit, lässt aber Wasser abfliessen
- BESTÄNDIG gegen beinahe alle Säuren, Basen, Bakterien, Frost, Alterung, Verrottung, Nässe und Nager
- DAUERHAFT STABIL BESTÄNDIG gegen Alterung, Verrottung, Brand, Bakterien, Frost, Säuren, Basen, Nässe und Nager
- UMWELTFREUNDLICH, sprich gesundheitsverträglich, unbedenklich für den Boden und energieeffizient in der Herstellung
- ZEIT- UND KOSTENSPAREND durch deutlich weniger bzw. kürzere Arbeitsgänge beim Einbau

Beratung & Bestellung

P. De Zanet & Co. AG, Natursteine

Uznach Telefon 055 293 26 30 • info@dezanet.ch

Wangen b. Dübendorf Telefon 044 805 50 70 • wangen@dezanet.ch

Mellingen Telefon 056 544 65 00 • mellingen@dezanet.ch

Bestleistung bis ins kleinste Detail – GEOMATERIALS Schaumglas

lastabtragender Dämmstoff – DIBT Zulassung Z - 23.34 - 1579 + BTZ-0044			
lastabtragender Schüttstoff – DIN EN 13055-2/2004			
Korngrößenverteilung	EN 933-1	10 - 65	mm
Schüttdichte trocken	EN 1097-3	130 - 170	kg/m ³
Scherparameter der inneren Reibung	werks. AG	42 - 45	°
max. Wasseraufnahme bei 30 % Stauchung	werks. AG	≤ 40	M %
max. Wasseraufnahme im Einzelkorn	EN 1097-6	≤ 10	V %
Wasserdurchlässigkeit in der Schüttung nach 30 % Stauchung	EN 18130-1	≥ 10 ⁻³	m/s
Einzelkornrohddichte	EN 1097-6	0,220 - 0,300	g/cm ³
Porosität im Einzelkorn	werks. AG	85 - 88	%
Einaxiale Einzelkorndruckfestigkeit	EN 17892-7	≥ 0,8	N/mm ²
Einaxiale Druckfestigkeit bei verhinderter Querdehnung bei 30 % Vorstauchung und 10 % weiterer Stauchung	EN 826	≥ 580	kPa
Wärmeleitfähigkeit (trocken)	EN 12667	≤ 0,0800	W/mk
Kohäsion (Rechenwert)	c	0,00	kN/m ²
Tauwasserbildung	verhindert Tauwasserbildung im Bauteil		
Frostsicherheit ⁽⁷⁾	GEOMATERIALS Schaumglas ist nachweislich frostbeständig		
Diffusionseigenschaften	diffusionsoffen		
Kapillarität ⁽⁸⁾	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		

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

-
- (1) unter Berücksichtigung des Gewichtanteiles von gebundenen Wasser an der Kornoberfläche
 - (2) freies + gebundenes Wasser an der Kornoberfläche
 - (3) gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach der Norm DIN EN 12667 bzw. der Norm DIN EN 12939
 - (4) zulässige Druckspannung unter Beachtung globaler Sicherheitsbeiwerte für Nachweis nach DIN 1054, 1976-11
 - (5) gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung nach der Norm DIN EN 826(1996-05) im einaxialen Druckversuch
 - (6) nach werkseigenen Angaben
 - (7) 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
 - (8) 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 Folders noch durch die Beratung seitens unseres technischen Außendienstes erweitert.