



MEHR GRUND
ZUM WOHLFÜHLEN

LASTABTRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG FÜR JEDES
FUNDAMENT



GEOCELL SCHAUMGLASSCHOTTER
TECHNISCHES DATENBLATT
VERSION OKTOBER 2013



EIN HOCHWERTIGES RECYCLING-PRODUKT AUS ALTGLAS

GEOCELL
SCHAUMGLAS

TECHNISCHE DATEN

VON GEOCELL® SCHAUMGLASSCHOTTER

ZULASSUNGEN		NORMATIVER BEZUG
Baustoff Zulassung		DiBt Z-23.34-1579
WÄRMELEITFÄHIGKEIT		
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ⁽¹⁾	λ_{90}	<0,08 [W/mK] DIN EN 12939v
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit	λ_{bem}	0,11 [W/mK]
DRUCKFESTIGKEIT		
Bemessungswert der Druckspannung bei Stauchung 1:1,3 ⁽²⁾	σ_{cd}	275 [kN/m ²] DIN EN 1054/1055
Aufnehmbare Druckspannung im einaxialen Druckversuch ⁽³⁾	$\sigma_{10\%}$	≥570 [kN/m ²] DIN EN 826
Steifezahl bei Stauchung 1,3:1	E_s	~32-35 [MN/m ²] werkseigene Angaben
ALLGEMEINE DATEN		
Lieferformen		lose oder verpackt in BigBags DIN EN 18123
Schüttgewicht / Transportgewicht ⁽⁴⁾		ca. 140 [kg/m ³] DIN EN 1097-3
Korngrößenverteilung im Lieferzustand	K	ca. 10-60 [mm] DiBt Z-23.34-1579
Innere Wasseraufnahme des Einzelkorns	w_i	0,00 [Vol%] werkseigene Angaben
Wasseraufnahme an der Kornoberfläche ⁽⁵⁾	w_a	<10,00 [Vol%] (reversibel) werkseigene Angaben
Winkel der inneren Reibung (Bruchparameter bei 1 zu 1,3 Verdichtung) ⁽⁶⁾	Φ	45-48° werkseigene Angaben
Kohäsion (Rechenwert)	C	0 [kN/m ²] werkseigene Angaben
Scheinbare Kohäsion (Rechenwert)	C_s	0 [kN/m ²] werkseigene Angaben
Rechenwert für Schubspannungsnachweis ⁽⁷⁾	Φ	35°
Wasserdurchlässigkeit im Korngefüge	K_f	~ 4,4 * 10 ⁻² [m/s]
Tauwasserbildung		verhindert Tauwasserbildung im Bauteil
Frost-Tau Wechselbelastung ⁽⁸⁾		frostbeständig werkseigene Angaben
Diffusionseigenschaften	μ	diffusionsoffen werkseigene Angaben
Gasung bei Hitze		gasungsfrei, geruchsfrei werkseigene Angaben
Kapillarität ⁽⁹⁾		kapillARBrechend gegenüber aufsteigendem Wasser werkseigene Angaben
Feuerbeständigkeit		unbrennbar Klasse A1 DIN 4102-1
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse		alterungsbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest werkseigene Angaben
Materialeigenstrahlung		keinerlei Strahlung und Gerüche werkseigene Angaben
Alkalibeständigkeit		langzeitbeständig, keine Betonschäden werkseigene Angaben
Umweltverträglichkeit		gilt als unverschmutzter Aushub. Eluattest erfüllt. Hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und wasserrechtlichen Vorschriften nach BbodSchG keine Einschränkungen.

(1) gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung : Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 bzw. DIN EN 12939

(2) zulässige Druckspannung unter Beachtung globaler Sicherheitsbeiwerte für Nachweis nach DIN 1054 , 1976-11

(3) gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung : Prüfung nach DIN EN 826 (1996-05) im einaxialen Druckversuch

(4) Unter Berücksichtigung des Gewichtanteiles von gebundenen Wasser an der Kornoberfläche

(5) Freies + gebundenes Wasser an der Kornoberfläche

(6) nach werkseigenen Angaben

(7) In die Wärmedämmschicht eingeleitete Horizontalkräfte dürfen 20% des Bemessungswertes der Normalspannung nicht überschreiten.

(8) Gemäß den Festlegungen zur Bestimmung des Bauproduktes GEOCELL® ist nach Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z - 23.34 - 1579 vom 26/02/09 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

(9) kapillARBrechende Eigenschaft ergibt sich aus dem geringen Feinkornanteil und dem auch nach erfolgter Verdichtung vorhandenen Hohlraumgehalt

Hinweis: Für die Verarbeitung von GEOCELL Schaumglasschotter ist die Richtlinie 01/2010 vom Mai 2010 zu beachten.

GEOCELL
SCHAUMGLAS

GEPRÜFTE QUALITÄT

DIBT-ZULASSUNG Z-23.34-1579

**AUSGEZEICHNET MIT DEM
ÖSTERREICHISCHEN UMWELTZEICHEN.**

Bestehen Sie darauf!

DEUTSCHLAND: GEOCELL Schaumglas GmbH

Werk D-08606 Oelsnitz Tel: +49 (37421) 20782 Fax: +49 (37421) 26640
Werk D-26188 Edewecht Tel: +49 (4405) 917372 Fax: +49 (4405) 917490
Werk D-75438 Knittlingen Tel: +49 (7043) 955 595-0 Fax: DW-1
kontakt@geocell-schaumglas.eu, www.geocell-schaumglas.eu

ÖSTERREICH: GEOCELL Schaumglas GmbH

Tel: +43 (7735) 67220 Fax: +43 (7735) 67220-58
kontakt@geocell-schaumglas.eu, www.geocell-schaumglas.eu

SCHWEIZ: Ganz & Co. AG

Tel: +41 (71) 2828 500 Fax: +41 (71) 2828 521
m.janes@pgb.ch, www.pgb.ch

SÜDTIROL: bauexpert GmbH

Tel: +39 (0474) 572513 Fax: +39 (0474) 572550
info@bauexpert.it, www.bauexpert.it



IG Passivhaus
Oberösterreich
Netzwerk für Information, Qualität
und Weiterbildung