



MEHR GRUND  
ZUM WOHLFÜHLEN

LEICHTE DÄMM- UND  
AUSGLEICHSSCHÜTTUNG



GEOCELL BLÄHGLASGRANULAT  
TECHNISCHES DATENBLATT  
VERSION NOVEMBER 2013



EIN HOCHWERTIGES RECYCLING-PRODUKT AUS ALTGLAS

**GEOCELL**  
BLÄHGLAS

# TECHNISCHE DATEN

## VON GEOCELL® BLÄHGLASGRANULAT

| ZULASSUNGEN                                            |                        | NORMATIVER BEZUG                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Baustoff Zulassung                                     |                        | DiBt Z-23.11-114                                              |
| WÄRMELEITFÄHIGKEIT                                     |                        |                                                               |
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (lose)     | $\lambda_{\text{bem}}$ | 0,070 [W/m·K] DIN EN 12939v                                   |
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (gebunden) | $\lambda_{\text{bem}}$ | 0,070 - 0,09 [W/m·K] mischungsabhängig                        |
| DRUCKFESTIGKEIT                                        |                        |                                                               |
| Druckfestigkeit nach 24 h                              | $\sigma_{\text{cd}}$   | 0,7 N/mm <sup>2</sup> DIN EN 1054/1055                        |
| Verkehrslast                                           | $\sigma_{\text{cd}}$   | 700 kN/m <sup>2</sup> DIN EN 826                              |
| ALLGEMEINE DATEN                                       |                        |                                                               |
| Lieferformen                                           |                        | 100 l Säcke, BigBags oder lose im Silowagen                   |
| Korngröße                                              |                        | 2/4 mm; 4-8 mm                                                |
| Schüttdichte lose                                      |                        | ca. 190 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| Frischmörtel Rohdichte                                 |                        | ca. 290 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| Feuchtegehalt Blähglasgranulat bei Lieferung           |                        | < 0,5 M%                                                      |
| Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen             |                        | < 2 kg/m <sup>3</sup>                                         |
| Mindesteinbaustärke                                    |                        | > 30 mm                                                       |
| Baustoffklasse                                         |                        | A1 gemäß DIN 4102, da rein mineralisch                        |
| Begehbarkeit der gebundenen Schüttung                  |                        | ca. 24 h (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit)       |
| Belegreif bei Einbaudicke bis 200 mm                   |                        | CM 12% (ca. 3-4 Tage)                                         |
| Verarbeitungstemperatur min./max.                      |                        | +5°/+35°C                                                     |
| Verarbeitungszeit (offene Zeit, 20°/60 % LF)           |                        | mind. 60 min.                                                 |
| Diffusionseigenschaften                                |                        | diffusionsoffen                                               |
| Feuerbeständigkeit und Gasung bei Hitze                |                        | unbrennbar Klasse A1, absolut gasungsfrei                     |
| Materialeigenstrahlung                                 |                        | keinerlei Strahlung und Gerüche                               |
| Alkalibeständigkeit                                    |                        | langzeitbeständig, keine Betonschäden                         |
| Umweltverträglichkeit                                  |                        | gilt als unverschmutzter Aushub, Eluattest erfüllt            |
| Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse             |                        | alterungsbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest |

### Rezepturbeispiel für hohe Wärmedämmung mit GEOCELL BINDEMITTEL (mineralisch)

| Mischungsvolumen             | 1 m <sup>3</sup>  | 200 l           | 100 l              |
|------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| GEOCELL Blähglas             | 1000 l (10 Säcke) | 200 l (2 Säcke) | 50 l (1 Sack)      |
| GEOCELL Mineralischer Binder | 65 kg (5 Sack)    | 13 kg (1 Sack)  | 6,25 kg (1/2 Sack) |
| Wasser (erdfeucht anmischen) | ca. 70 l          | ca. 14 l        | ca. 7 l            |

**GEOCELL® BLÄHGLAS**

**DIE ÖKOLOGISCH WERTVOLLE  
DÄMMSCHÜTTUNG.**

**GEPRÜFTE QUALITÄT**

DIBT-ZULASSUNG Z-23.11-114

**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**

Werk A-4673 Gaspoltshofen Tel: +43 (7735) 67220-0 Fax: DW-58  
kontakt@geocell-schaumglas.eu, www.geocell-schaumglas.eu



Vielleicht haben Sie auch Interesse  
an GEOCELL Schaumglasschotter:  
Die lastabtragende Wärmedämmung für jedes  
Fundament. Online Folder downloaden unter  
[www.geocell-schaumglas.eu](http://www.geocell-schaumglas.eu)



**PASSIVHAUS  
Austria**