

Glasschaum-Granulat

druckstabil und unverrottbar - der ideale Dämmstoff im Erdreich

Glasschaum-Granulat ist ein mineralischer Dämm- und Leichtbaustoff, der aus recyceltem Glas hergestellt wird (Markenname: TECHNOpor).



Glasschaum-Granulat ist sehr vielseitig im Hoch- und Tiefbau einsetzbar.

Seine Eigenschaften machen Glasschaum-Granulat zum idealen Dämmstoff im Erdbereich.

Die Druckfestigkeit und kapillARBrechende Wirkung ermöglichen hier einen einfachen, wärmebrückenfreien Aufbau. So ist es z.B. möglich, Häuser direkt auf einem Fundament aus Glasschaum-Granulat zu errichten.

Es werden diverse Produkt-Spezifikationen produziert, die je nach Anwendung eingesetzt werden. Wir vertreiben die Spezifikation 'Perimeter 50', die sich z.B. hervorragend für die Dämmung gegen Erdreich einsetzen lässt.

Besondere Eigenschaften

- **Dauerhaft** - alterungsbeständig, formstabil, frostsicher, resistent gegen Insekten- und Nagetierfraß.
- **Leicht und Dämmend** - $\lambda = 0,075 - 0,085 \text{ W/mK}$, je nach Schüttdicke (Produkt-Spezifikation: 'Perimeter 50'). Dabei besitzt das 'Perimeter 50' ein geringes Schüttgewicht von 170 kg/cbm . (verdichtet $1:1,3 - \text{ca. } 220 \text{ kg/cbm}$)
- **Druckfest** - Korn-Druckfestigkeit ca. 6 N/mm^2 (Spezifikation: 'Perimeter 50'). Für Anwendungen, wo eine höhere Druckfestigkeit erforderlich ist, sind Produkt-Spezifikationen mit deutlich höheren Druckfestigkeiten verfügbar.
- **KapillARBrechend** - hohe kapillARBrechende Wirkung, vergleichbar mit Grobkies.
- **Einfach zu verarbeiten** - Das Material wird lose geschüttet, verteilt und mit einer Rüttelplatte verdichtet.

Anwendungsbereiche

- **Fußbodenaufbau** - im Neubau ohne Bodenplatte und bei der Altbausanierung
- **Perimeterdämmung** - d.h.: Dämmung unter der Bodenplatte und seitlich der Kellerwand
- **Hochbelastbare Deckenkonstruktionen**
- **Dachaufbau**

Fußbodenaufbau bei der Altbausanierung

Insbesondere die Herstellung einer dämmenden Schicht bei der Fußbodensanierung im Altbau eignet sich auch gut für den Eigenbau. Das Glasschaum-Granulat (hier: 'Füll 100') ist dabei Dämmung, kapillARBrechende Schicht und tragfähige Grundlage in einem.

Als Unterlage ist ein Geotextilvlies (150 g/m^2) aufzubringen. Dies hat die Funktion, dass sich der Unterboden bei der Verdichtung nicht in die Glasschaumschicht eingrät und damit den Dämm- und Drainageeffekt mindert.

Das Material (hier das Produkt 'Füll 100') wird lose eingebracht und mit einer rund 50 kg schweren Rüttelplatte verdichtet. In der Regel genügt hier eine Verdichtung von $1:1,2$ - d.h.: Das Material wird mit 20% Überhöhung eingebracht (bei der Bedarfsberechnung berücksichtigen).

Sollen nicht tragende, massive Wände auf das Glasschaum-Granulat aufgesetzt werden, so sollte die Verdichtung mindestens $1:1,3$ betragen. Sicherheit liefert hier aber nur eine statische Berechnung.

Die gewünschte Endhöhe der Glasschaumschicht sollte 20 cm nicht unterschreiten.

Auf dem Glasschaum-Granulat sollte ein mindestens 6 cm dicker Estrich aufgebracht werden. Damit die Estrichmasse nicht in die Glasschaumschicht eindringt, sollte auch hier ein Geotextilvlies unterlegt werden (s.o.).



NaturBauHof

Roddahner Dorfstraße 20
16845 Neustadt (Dosse), GT Roddahn

Tel 033973 80929
Fax 033973 80930

Mail info@naturbauhof.de
Web www.naturbauhof.de