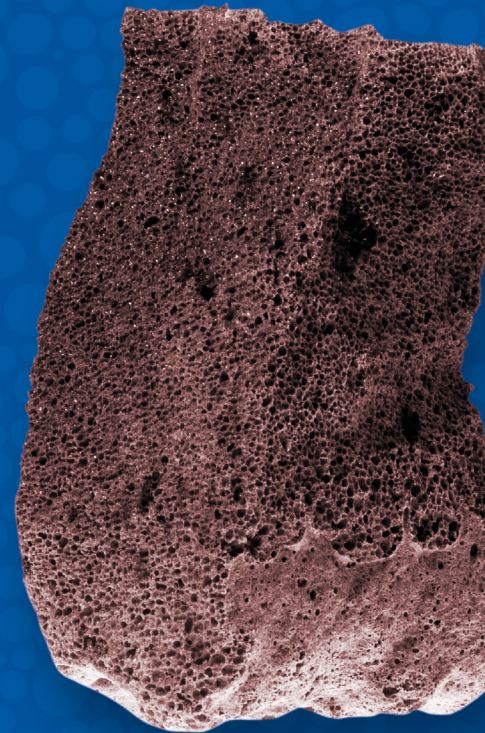


GEOMATERIALS
RED Blähglasschotter

FÜR MEHR INNOVATION IN DER BAUWIRTSCHAFT.

LEICHTER BAUSTOFF ZUM BAU
VON WASSERSPEICHERSYSTEMEN,
SOWIE ZUR STABILISIERUNG
VON VERKEHRSWEGEN.



GEOMATERIALS RED Blähglasschotter

... ist ein einzigartiger leichter Schüttstoff, welcher wasserspeichernde sowie wasserregulierende Eigenschaften besitzt und sich daher hervorragend als Systembaustein beim Bau von Wasserspeichersystemen eignet.

Anwendung: Wasserspeichersysteme AQUA STORE

- Dachflächenentwässerung bei Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Bewässerung und Belüftung von neu gepflanzten Bäumen im urbanen Raum
- Überflutungs-, Überschwemmungsgebiete
- Landwirtschaftlicher Nutzungsbereich
- Erschließung von Straßen- und Flächenbebauung
- Dachflächenbegrünung
- Zum Schutz vor Bodenaustrocknung im großflächigen Industriebau

Das Material eignet sich als Systembaustein beim Bau von Wasserspeichersystemen, da eine gezielte Wasseraufnahme von ca. 50% Masse in kurzer Zeit erreicht werden kann. Das Wasser wird nicht nur im Korngefüge, sondern auch direkt im Korn gespeichert und reduziert damit das Auftriebsverhalten. Sinkt der Wasserspiegel wieder ab, kann das gespeicherte Wasser direkt vor Ort wieder an das Erdreich abgegeben werden.



DER ROHSTOFF ALTGLAS:
GEOMATERIALS RED Blähglasschotter wird zu 100% aus recyceltem Altglas hergestellt.

DIE PRODUKTION:
In einem innovativ entwickelten Blähverfahren entsteht in modernsten Durchlauföfen bei modifizierter Sintertemperatur ein neu strukturierter Blähglasschotter. Durch den Herstellungsprozess wird es möglich den **GEOMATERIALS RED Blähglasschotter** in seinen technischen Parametern so anzupassen, dass er den hohen Anforderungen aus den Verkehrsbelastungen und Wasserspeichersystemen gerecht wird.

DAS ERGEBNIS:
Bei der Produktion entsteht bei der Verbrennung unter Hinzugabe bestimmter Additive Sauerstoff. Dieser bläht das Material zu einem stäbchenförmigen Zellbild auf, und bildet eine gerüstartige Zellstruktur mit Hohlräumen im Einzelkorn.

DIE MATERIALEIGENSCHAFTEN:

Intelligentes Auftriebsverhalten wasserspeichernd mit wasserregulierenden Eigenschaften	
Leichtgewicht geringes Konstruktionsgewicht mit ca. 200 kg/m³ im trockenen Zustand	
Beständig gegen Frost, Alterung, Verrottung, Nässe, Säure, Insekten und Nager, Unbrennbar Klasse 1	
Wärmedämmend thermische Entkoppelung bei trockenem Einbau durch die im Material eingeschlossenen Lufträume	
Dynamisch belastbar deutliche Erhöhung der Tragfähigkeit	
Zeit & Kostensparend durch deutlich weniger bzw. kürzere Arbeitsgänge beim Einbau	
Umweltfreundlich ungiftig, faser- & lösungsmittelfrei, geruchsneutral, antiallergen, einfache Rückbaubarkeit	
Ressourcenschonend innovativer Baustoff mit dem Blick auf Kreislaufwirtschaft	

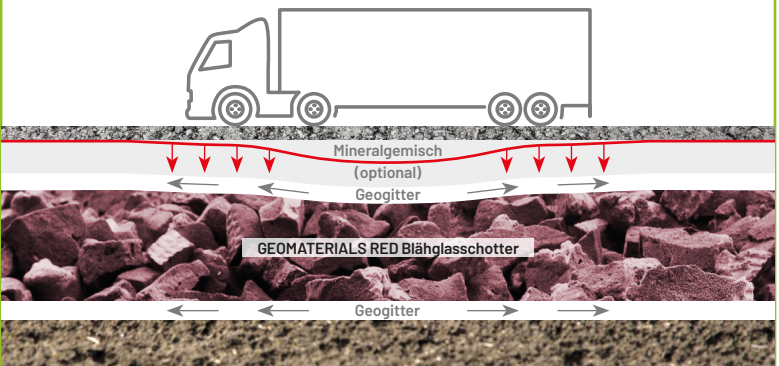
Wir liefern ein maßgeschneidertes System, welches speziell auf die jeweiligen Gegebenheiten des Baugrundes und auf die Anforderungen aus dem Bauwerk zugeschnitten ist.

GEOMATERIALS RED Blähglasschotter

... ist ein leichter Baustoff, der hohe dynamische Lasten aufnehmen kann, wodurch Setzungen maßgeblich reduziert werden. Er bildet die Basis für jedes Fundament, insbesondere in Regionen mit wenig tragfähigen Böden.

Anwendung: Stabilisierung von Verkehrswegen GROUND STORE

- Stabilisierung von setzungsempfindlichen Böden
- Deichertüchtigung, Unterstützung bei Bewehrung von Damm- und Aufstandsflächen
- Stabilisierung von bewehrter Erde und Stützkonstruktionen
- Steilböschungssicherung und Hangrutschsanierung
- Rückhaltesysteme als Ersatz für Regenrückhaltebecken
- Bau von Lärmschutzwällen, im Bereich der Fahrbahnverbreiterung
- Ufersicherung, Böschungssicherung von Kanalwasserstraßen, Geländeerweiterungen





SCHLÜSSELBAUER 
GEOMATERIALS

Stand 04/2024; Irrtümer, Satzfehler und Änderungen vorbehalten.

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

A-4673 Gaspoltshofen
Tel.: +43 (0) 7735 67 220
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu