

MEHR GRUND ZUM WOHLFÜHLEN.

DER DYNAMISCH
BELASTBARE AUFBAU FÜR
VERKEHRSWEGE AUF WENIG
TRAGFÄHIGEN BÖDEN



Bestleistung bis ins kleinste Detail

Technische Daten und Eigenschaften von GEOMATERIALS Red

Synthetisch hergestellter, CO₂ – emissionsfreier, frostbeständiger, ungebundener Leichtschüttstoff für Tragschichten im Verkehrswegebau

Der Schüttstoff ist für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck des Bauproduktes gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: „Leichte Gesteinskörnung für ungebundene Gemische“ auf zugrunde liegender technischer Regel: DIN EN 13055 / 2016 für den europäischen Binnenmarkt zugelassen.

Die Qualitätssicherung für Material und Einbau erfolgt in Anlehnung an:
FGSV Merkblatt Schaumglasschüttung / Abschnitt 8.2 (2016) und Vorgaben aus werkseigener Produktionskontrollen (WPK)

TECHNISCHE DATEN

Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1	8 – 63 mm
Schüttdichte (hydrophil) 1/2	[ρ_{hyl}]	DIN EN 1097-3/ Anhang D dekl.Wert	~ 250 kg / m ³
Scherparameter der inneren Reibung	[Φ^*]	Werksangabe dekl.Wert	~ 42 °
maßgeb. Wasseraufnahme (hydrophil)	[w_{hyl}]	DIN EN 1097-6/ Anhang C	< 50 M. -%
Wasserabtropfverhalten nach 8 Tagen			
Wasserrestgehalt		Werksangabe	< 2 M. -%
Wasserdurchlässigkeit in der Schüttung			
nach 20 % Stauchung	[k_f]	DIN 18130-1 (stark durchlässig)	~ 10 ⁻³ m/s
Trockenrohdichte	[ρ_{tr}]	DIN EN 1097-6/ Anhang C	~ 0,310 g/ cm ³
Porenanteil	[n_s]	Werksangabe	~ 0,88
Wichte (hydrophil)	[V_{hyl}]	Werksangabe bei 20% Stauchung	~ 4,50 kN/m ³
Auftriebsverhalten bei			
Unterwasserlagerung Auftrieb			$V_{\text{hyl}} < V_{\text{Wasser}}$
Mittlere Steifigkeit unter zyklischer Belastung	[$E_{s,m}$]		> 18 MN/m ²
bei mindestens einer Stauchung 1,2 : 1 und			20 %
mittlerer Druckspannungsaufnahme (Unterlast)	[σ_m]		300,00 kN/m ²
Diffusionseigenschaften	[μ]		diffusionsoffen

Frostsicherheit	frostbeständig in Anlehnung DIN 52104-8
Feuerbeständigkeit	A1: nicht brennbarer Baustoff nach DIN 4102-1
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse	GEOMATERIALS RED-Blähglasschotter ist alterungs-, säure-, und laugenbeständig, nagetier-, bakterien und verrottungsfest
Einhaltung von Geringfügigkeitsschwellwerten nach „LAGA M20“ Nov. 2003	Z0 = Einbauklasse 0

Für die Verwendung von GEOMATERIALS RED-Blähglasschotter in Schutzzonen bestehen hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und wasserrechtlicher Vorschriften nach BBodSchG : keine Einschränkungen.

Verwendungsfähig in Grundwasserbereichen und Bereichen wasserführender Schichten.
Der Schüttstoff muss hinsichtlich der Umweltverträglichkeit den Anforderungen der LAGA Teil II : Technische Regeln für die Verwendung, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden) gemäß Tabelle II.1.2-2 den Geringfügigkeitsschwellwerten der Zuordnung Z0 (Sand) entsprechen.

- (1) Anteil der Eigenfeuchte ~ 35%
- (2) Wert darf um nicht mehr als ± 15% vom deklarierten Nennwert abweichen (DIN EN 13055/2016)
- (3) Anteil der Eigenfeuchte ~ 2 %
- (4) Wert darf um nicht mehr als ± 15% vom deklarierten Nennwert abweichen (DIN EN 13055/2016)

Die technischen Richtlinien zur Anwendung und zum Einbau vom GEOMATERIALS RED-Blähglasschotter VERBUNDSYSTEM 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.



SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
D-26188 Edewecht / Tel.: +49 4405 917372
D-75438 Knittlingen / Tel.: +49 7043 9555950
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.: +43 7735 67220
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu