

Neuheit!

Dämmestrich/Überzug

bi-foam12 L

FRANZ ROTTNER
bi-foam
Schaumglas GmbH

D-06785 Oranienbaum-Wörlitz, Einsteinstraße 131
Tel: 034904 32-628-0, Fax: 034904 32-628-9
Email: info@bi-foam.de, URL: www.bi-foam.de



FRANZ ROTTNER
bi-foam
Schaumglas GmbH

Innovativ Bauen mit Schaumglas

Die FRANZ ROTTNER bi-foam Schaumglas GmbH hat einen Dämm-Überzug aus Schaumglasgranulat entwickelt.

Mit dem **neuen bi-foam12 L Dämm-Zementüberzug** aus Schaumglas können effizient Beläge im Neu-, Umbau und bei Sanierungen eingesetzt werden. Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Konventionelle Verarbeitung
- Konventionelle Dämmung kann entfallen
- Geeignet für Bodenheizung
- Gute Schallwerte
- 50% geringeres Gewicht
- Nicht brennbar
- Handwarme Oberfläche (warmer Strahlungspartner, Barfußfreundlich)
- Ca. 6x elastischer als konventioneller Zementüberzug
- Recyclebar
- Umweltfreundliche Ökobilanz (Altglas Recycling)
- Einbaustärke ab 3 cm möglich
- Diffusionsoffen
- Kombinierbar mit allen üblichen Bauprodukten und Belägen
- Innen und Außen einsetzbar
- Keine Umweltbelastung bei Rückbau

Schaumglas und Dämmung

Schaumglas ist ein Dämmstoff, der schon seit 1984 in der Schweiz eingesetzt wird. Aus diesem bewährten Recyclingmaterial (Altglas) wird Dämmbeton für den Wohnbau hergestellt. Der hohe Dämmwert, das Korn-Recyclingmaterial (Altglas) wird Dämmbeton für den Wohnbau hergestellt. Der hohe Dämmwert, das Korn-Lamda beträgt 0.04 W/mK, gepaart mit einer hohen Würfeldruck-festigkeit erlauben den Einsatz im konstruktiven Betonbau.

Der Einsatz als Bodenbelag ist eine logische Weiterentwicklung, die auch auf Wunsch zahlreicher Kunden angeregt worden ist.



FRANZ ROTTNER
bi-foam
Schaumglas GmbH

Technische Daten bi-foam12 L

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand der Entwicklung und gelten nur für bi-foam12 Dämmüberzug. Bitte informieren Sie sich, ob diese Angaben dem heutigen Stand entsprechen.

- Schaumglasgranulat Fraktion: 0-12 mm
- Schüttgewicht: ca. 245 kg/m3 (trocken)
- Lambdawert Schaumglas Korn: 0.04 W/mK
- Lambdawert Überzug: 0.30 W/mK
- Raumgewicht: ca. 800 kg/m3
- Würfeldruckfestigkeit SIA 206-1: 10-15 N/mm2
- Biegezugfestigkeit bi-foam12 L: 1.2 N/mm2
- E-Modul SIA 262/1: ca. 6000 – 8000 N/mm2
- Schalldämmmaß SIA 181: Rw 53-54 dB



Einbau von bi-foam12, Musterprojekt



Auf das Kellergewölbe vom Gasthaus Goldenes Kreuz in Rafz, wurde zuerst eine Schaumglas Schüttung als Füllung und Niveau Ausgleich eingebracht.

Auf die Schaumglas Schüttung 16/32 mm wurde ein Trennvlies ausgelegt.



An den Rändern wurden konventionelle Randstellstreifen ausgelegt. An Stelle eines Vlieses kann z.B. auch eine Trittschallisolation eingelegt werden. Ebenso können Module der Bodenheizung eingebaut werden.



FRANZ ROTTNER
bi-foam
Schaumglas GmbH



Das Mischen / Verteilen erfolgt mit den üblichen Geräten. Die Pumpdistanz beim Objekt in Rafz betrug ca. 25 m. Es wurden 400 kg/m3 Zement benötigt, Faserarmierung und Additiv. Der Arbeitsaufwand ist analog konventioneller Zementüberzug.



Für das Verarbeiten des bi-foam12 L gelten die üblichen wie für Zementüberzüge. Das Abziehen mit dem Balken ist problemlos. Eine Bewehrung kann analog dem konventionellen Zementüberzug eingebracht werden.



Das Abglätten erfolgt mit der Taloschier- Maschine analog Zementüberzug. Mit dem bi-foam12 L können Beläge ab 30 mm ausgeführt werden. Feinere Körnungen sind auf Anfrage erhältlich.

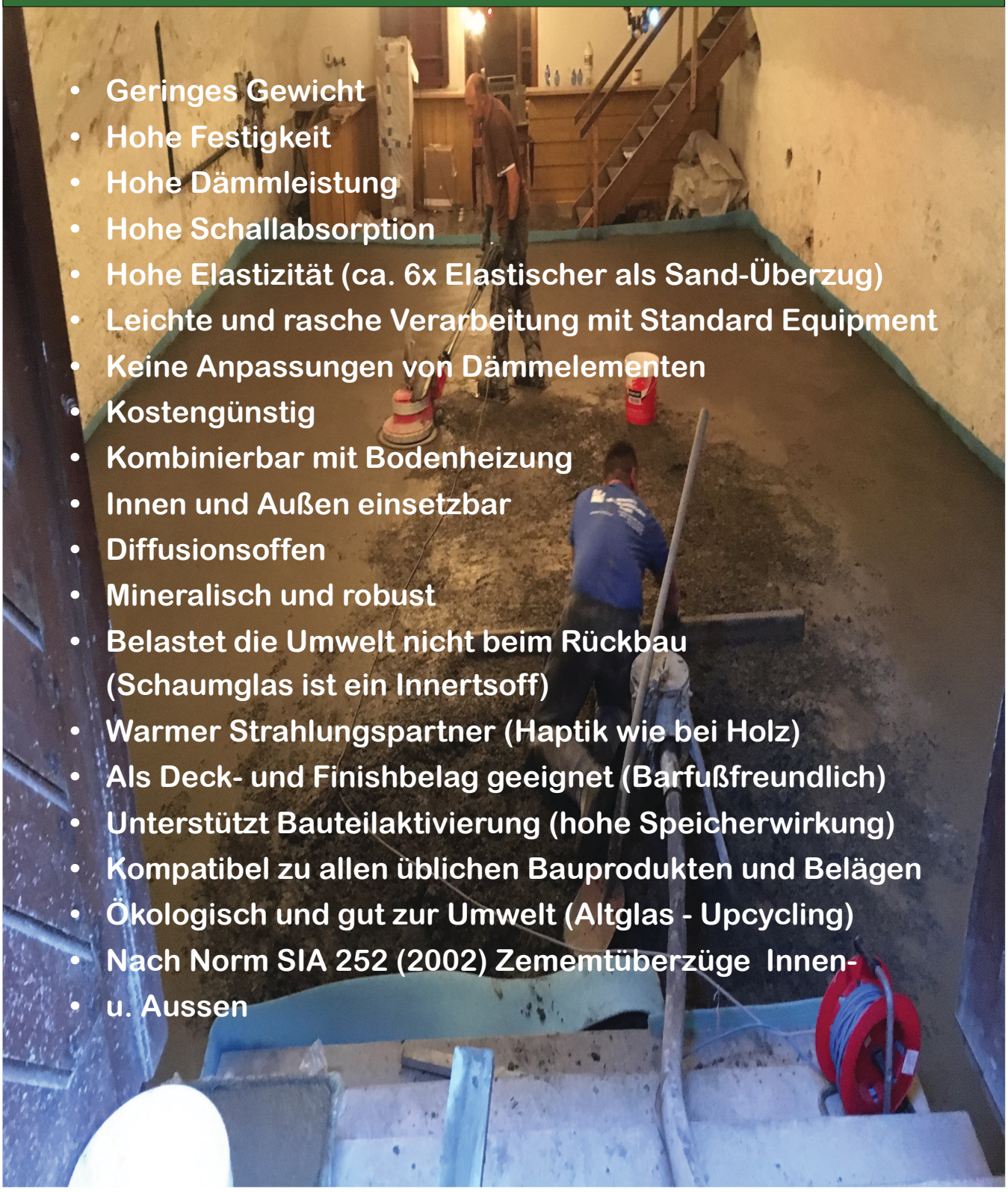


Die Oberfläche entspricht dem konventionellen Zementüberzug, ist jedoch im Gegensatz ein warmer Strahlungspartner und erhöht die Behaglichkeit des Raumes. Der bi-foam12 L ist ein barfußfreundlicher Überzug.



FRANZ ROTTNER
bi-foam
Schaumglas GmbH

Vorteile im Überblick



- Geringes Gewicht
- Hohe Festigkeit
- Hohe Dämmleistung
- Hohe Schallabsorption
- Hohe Elastizität (ca. 6x Elastischer als Sand-Überzug)
- Leichte und rasche Verarbeitung mit Standard Equipment
- Keine Anpassungen von Dämmelementen
- Kostengünstig
- Kombinierbar mit Bodenheizung
- Innen und Außen einsetzbar
- Diffusionsoffen
- Mineralisch und robust
- Belastet die Umwelt nicht beim Rückbau (Schaumglas ist ein Innertsoff)
- Warmer Strahlungspartner (Haptik wie bei Holz)
- Als Deck- und Finishbelag geeignet (Barfußfreundlich)
- Unterstützt Bauteilaktivierung (hohe Speicherwirkung)
- Kompatibel zu allen üblichen Bauprodukten und Belägen
- Ökologisch und gut zur Umwelt (Altglas - Upcycling)
- Nach Norm SIA 252 (2002) Zememtüberzüge Innen-
- u. Aussen



FRANZ ROTTNER
bi-foam
Schaumglas GmbH

Verkauf und Beratung

Individuelle persönliche Beratung vor Ort durch unsere Außendienstmitarbeiter oder Erarbeitung von speziellen Lösungen für Problemfälle durch die jeweiligen Fachkräfte – wir unterstützen Sie dort, wo Sie es wünschen.

Unser Produktsortiment umfasst:

Produkte
Bauchemie
Fassaden/Dach
Hochbau
Tief-/Gartenbau
Trockenbau
Wand/Bodenbeläge

FRANZ ROTTNER bi-foam Schaumglas GmbH

Einsteinstraße 131
D-06785 Oranienbaum-Wörlitz

Kontakt:
Tel: 034904 32-628-0, Fax: 034904 32-628-9
Email: info@bi-foam.de, URL: www.bi-foam.de