

Warum Porenleichtbeton?

POROFIX Porenleichtbeton ist ein moderner, zukunftsweisender Baustoff aus der Region. Er hat hervorragende Dämmeigenschaften, unser PLB 400 hat einen Dämmwert von 0,096 W/m²K und entspricht somit dem Dämmwert von Holz. Die sehr hohe Fließfähigkeit ist bei vielen Anwendungen ein weiterer wichtiger Vorteil. Dazu kommt, dass ein zusätzliches Verdichten mittels Rüttler nicht notwendig ist. Durch seine offenporige Struktur ist dieser Beton sogar Frost- und Tausalzangriff gewachsen.

Das Anwendungsspektrum ist schier grenzenlos. Sogar der Bau von Häusern wurde bereits in Asien und Deutschland, via Zulassung im Einzelfall, sehr erfolgreich realisiert.

Informationen und Beratung
+49 8379 2348-243



Geiger Gruppe
Wilhelm-Geiger-Straße 1
87561 Oberstdorf

+49 8322 18-0
www.geigergruppe.de
info@geigergruppe.de

GEIGER
Baustoffe und Recycling

GEIGER

Wir schaffen die
Kreislaufgesellschaft.



Wir gestalten und bauen, erhalten und sanieren, bereiten auf und recyceln, ganz im Sinne eines **möglichst geschlossenen Kreislaufs**. Aber wir gewinnen und entsorgen auch, da noch nicht überall eine Wiederverwertung möglich ist – dies jedoch mit **größter Zuverlässigkeit** und einem **hohen Verantwortungsbewusstsein**. In mehr als 20 Geschäftsfeldern bieten wir zahlreiche Leistungen entlang der Wertschöpfungskette wie zum Beispiel schlüsselfertiges Bauen, Holzsystembau, Bauwerk-, Kanal- und Umweltsanierung, Recycling, Baustoffe, Entsorgung und Logistik. Hohe Einsatzbereitschaft, Flexibilität und Eigeninitiative zeichnet jeden von uns aus.



Mehr erfahren unter
www.kreislaufgesellschaft.de



und alles zu unseren Leistungen auf
www.geigergruppe.de

GEIGER
Baustoffe und Recycling



Porofix

Zukunftsträchtiger und
ressourcenschonender
Porenleichtbeton

Was ist Porenleichtbeton?

Schon vor etwa 2.000 Jahren wurde der Leichtbeton erfunden. Die Kuppel des römischen Pantheons ist wohl das bekannteste Bauwerk welches damals mit diesem Baustoff errichtet wurde. Die Konstruktion wäre mit schwererem Normalbeton statisch nicht möglich gewesen. Der Baustoff hat der Architektur viele neue Möglichkeiten gegeben. Heute gibt es verschiedene Leichtbetonarten. Eine davon ist unser POROFIX Porenleichtbeton.

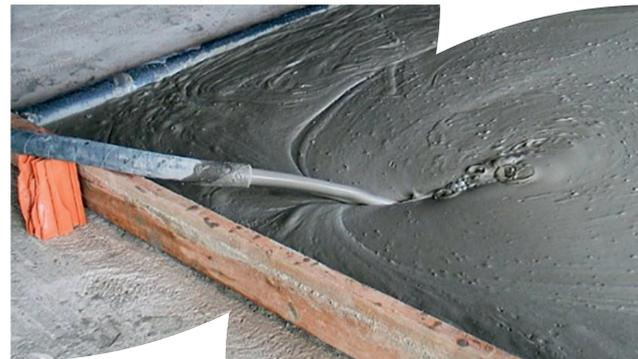
Porenleichtbeton oder Schaumbeton ist ein Beton mit gezielt eingeführtem Luftporengehalt von bis zu 80 Vol.-%. Als Ausgangsstoffe werden Zement, Wasser, Sand (vorwiegend bis 2 mm), Stabilisierer sowie Schaumbildner bzw. Schaum verwendet. Porenleichtbeton ist kein genormter Beton nach DIN EN 206/1 bzw. DIN 1045-2 und kann daher nicht als konstruktiver Leichtbeton eingesetzt werden. Die Trockenrohddichte von Porenleichtbeton liegt je nach Mischungszusammensetzung zwischen 400-1.600 kg/m³.

Trockendichte	400 kg/m ³	600 kg/m ³	800 kg/m ³
w/z Wert	0,58	0,54	0,53
Max. Druckfestigkeit in N/mm ²	-1	-2	-3
Wärmeleitfähigkeit in W/m*K [λ]	0,096	0,18	0,20

* Die Tabelle ist lediglich eine Empfehlung und stellt Richtwerte dar. Die Rezeptur ist abhängig von der individuellen Betonanforderung und im Einzelfall zu prüfen.

Wofür wird er verwendet?

- Hohlwände
- Wegebau
- Dämmung und Vorsatzschalen
- Fehlböden und Altbausanierung
- Verfüllungen von Schächten, Kanälen und Hohlräumen
- Ausgleichsschichten (Sanierung von Böden, Decken und Flachdächern)
- Fertigteile (z. B. Geiger Bausteine)
- Hinterfüllungen im Poolbau



1.000 kg/m ³	1.200 kg/m ³	1.400 kg/m ³	1.600 kg/m ³	2.350 kg/m ³
0,47	0,49	0,47	0,46	0,56
-4	-8	-12	-18	~ ≥ 25
0,32	0,405	0,45	0,55	2,10

Vorversuche sind erforderlich! Die angegebene Festigkeit in der Tabelle wurde unter Laborbedingungen mit optimalen Sand- und Zementqualitäten erzielt.



Welche Vorteile hat Porofix?

Generelle Vorteile

- Zu 100 % schadstofffrei und recycelbar
- Pumpfähig und keine zusätzliche Verdichtung notwendig
- Frost- und Tausalzbeständig
- Ohne industrielle Gesteinskörnung
- Optimierte Transportkosten durch geringes Gewicht

Technische Vorteile

- Gute Wärmedämmung
- Erhöhte Feuerbeständigkeit (A1)
- Schallabsorbierende Wirkung

