

# Porenleichtbeton



## Einsatzgebiete

- Bettungsschicht bei der Verlegung von Leitungen
- Druckfeste Hinterfüllung von Außenbauteilen
- Ausgleich auf Gewölbedecken
- Wärmedämmender Höhenausgleich auf Flachdächern
- Verfüllung von Hohlräumen, Erdtanks, Kanälen
- Niveaueausgleich bei der Sanierung von Altbauten
- Sauberkeitsschichten
- Schwimmbeckenhinterfüllung
- Isolierbeton für Fernwärmeleitungen

## Materialkennwerte und Eigenschaften

Trockenrohdichte in kg/dm <sup>3</sup>	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,6	ca. 0,7	ca. 0,8
Ungefähre Druckfestigkeit nach 28 Tagen in N/mm <sup>2</sup>	ca. 0,5	ca. 0,8	ca. 1,2	ca. 1,6	ca. 2,2
Konsistenz (einstellbar)	weich bis fließfähig pumpfähig, thixotrop, Gefälleausbildung möglich		sehr fließfähig pumpfähig		
Brandklasse	A 1 (nicht brennbar)				
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10\text{tr}}$ in W/(m·K)	ca. 0,11	ca. 0,14	ca. 0,17	ca. 0,20	ca. 0,23
Lufttemperatur T	5 °C ≤ T ≤ 30 °C für mindestens 24 Stunden				
Mindesteinbaudicke (technisch bedingt)	40 mm				
Ausgleichsfeuchtegehalt <sup>1) 2)</sup>	Bei 5 CM-% Feuchte mit CM-Messung nach Schnittstellenprotokoll. 10 g Einwaage (nur Zementstein). Nach 10 Minuten ca. 0,5 bar Manometerdruck. Darrfeuchte ca. 6 Masse-% (bei Darrtemperatur von ca. 60 °C).				

<sup>1)</sup> abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen, <sup>2)</sup> bei Umgebungsbedingungen von 20° C und 65 % rF

### Hinweise zum Einbau

- Bauteilöffnungen im Untergrund abdichten.
- Bei größeren Einbaustärken die Wärmeentwicklung durch die Hydratation des Zementes beachten.
- Saugende Untergründe vornässen.
- Im Außenbereich vor direktem Regen schützen.
- Zum Schutz gegen das Erdreich wird Folie empfohlen.
- Es können Trocknungsrisse auftreten. Diese sind nicht qualitätsrelevant und stellen keinen Mangel dar.

### Weitere Eigenschaften

- Trockenrohdichte nach bauseitigen Anforderungen wählbar
- volumenbeständig, auch bei größeren Einbauhöhen (Einbauhöhen über 50 cm sollten in 2-3 Schritten ausgeführt werden)
- unanfällig gegen Feuchte, unverrottbar
- vollständig recyclebar, anorganisch mineralisches Bauprodukt

Herstellung und Vertrieb über P & S – Beton GmbH & Co KG  
ab Werk Breisach-Niederrimsingen.