

# PORENLEICHTMÖRTEL

Poriment<sup>®</sup>, Poriment<sup>®</sup> P und  
Poriment<sup>®</sup> LS aus dem Fahrmischer



**HEIDELBERGER  
BETON**

HEIDELBERGCEMENT Group



**ECHT. STARK. GRÜN.**

# Die PORIMENT®-Familie – vielseitig verwendbar

Die Porenleichtmörtel für Höhenausgleich, Verfüllung und Hinterfüllung aus dem Fahrmischer.

**PORIMENT, PORIMENT P UND LS SIND ZEMENTGEBUNDENE PORENLEICHTMÖRTEL, DIE ALS WÄRMEDÄMMENDE AUSGLEICHSSCHICHT PER SCHLAUCHLEITUNG DIREKT ZUR EINBAUSTELLE GEPUMPT WERDEN KÖNNEN. AUCH GROSSE MENGEN KÖNNEN SO IN KURZER ZEIT MIT GERINGEM PERSONALAUFWAND EINGEBAUT WERDEN.**

## Einbaufähige Baustoffbereitstellung

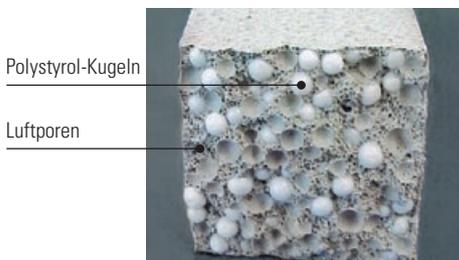
Durch Einsatz von Schaumbildner werden stabile Luftporen in den Zementleim eingemischt. Bei der Variation P werden zusätzlich zur Erhöhung der Wärmedämmwerte Polystyrol-Kugeln homogen zugemischt, in der LS-Version kommen kurz vor Schlauchaustritt mittels einer patentierten Technik Blähtonkugeln hinzu.

Damit entfällt komplett der sonst übliche Baustellen-Mischprozess mit allen Produktionsrisiken für den Einbauer. Der Kunde bezieht das Material sozusagen „fix und fertig“ – sofort nach dem Einsatz ist die Baustelle wieder sauber und frei.

## Poriment P – Wärmedämmung aus einem Guss

Durch das homogene Zumischen von Styropor-Kügelchen (expandierte Polystyrol-Kugeln) entsteht eine Flüssigdämmung, die einfach und schnell als druckstabile und normgerechte Ausgleichsschicht eingebaut wird. Poriment P hat eine Wärmeleitfähigkeit (Materialkennwert  $\lambda_{10,17}$ ) von ca. 0,066 W/(m·K).

Ausgehärteter Poriment P im Querschnitt    Ausgehärteter Poriment LS im Querschnitt



## Die Herausforderung – Rohre und Kabel auf der Rohdecke

Im Wohn- und Gewerbebau dienen schwimmende Fußbodenkonstruktionen als Lastverteilungsschicht und als Wärme- und Trittschalldämmung. Um diesen hohen Anforderungen dauerhaft gerecht zu werden, ist ein fachgerecht ausgeführter Untergrund Voraussetzung.

Immer mehr Untergründe im Neubau – aber auch bei der Altbau-sanierung – lassen keine fachgerecht verlegte Wärme- und Trittschalldämmung zu. Installierte Rohrleitungen, Kabel- und Lüftungskanäle auf Rohböden oder unebene, schiefe Rohböden machen deshalb einen Ausgleich vor Verlegung der Dämmschicht oder des Estrichs erforderlich.



↑ Sichere Einbettung von Rohren, Leitungen und Kanälen.

### Ausgleichsschicht nach Norm

Lose Schüttungen zwischen den Rohrleitungen und Dämmschicht werden oft als Ausgleich vorgeschlagen. Sie erfüllen nicht die in der DIN 18560-2 geforderte „gebundene Form“ im eingebauten Zustand und sind deshalb nicht zulässig. Die Porenleichtmörtel betten die Kabel und Versorgungsleitungen ein und umschließen sie vollständig. Das herkömmliche schadensträchtige Zurechtschneiden und „Zusammenpuzzeln“ von Dämmplatten wird vermieden. Somit sind Wärme- und Schallbrücken praktisch ausgeschlossen.

### Der Einbau

Poriment wird wie Fließestrich ergonomisch im Stehen eingebaut. Je nach Einbaustärke sind Einbaugeschwindigkeiten von 100 m<sup>2</sup> pro Stunde für eine erfahrene Einbautruppe von 2-3 Personen möglich. Durch leichtes Rakeln mit der Schwabbelstange wird Poriment auf Niveau gebracht. Falls erforderlich kann mit einer Patsche die Oberfläche noch feiner geglättet werden. Je nach Baustellen und Witterungsbedingungen ist Poriment bereits nach 1 bis 2 Tagen begehbar.



↑ Lieferung direkt aus dem Fahrmischer.



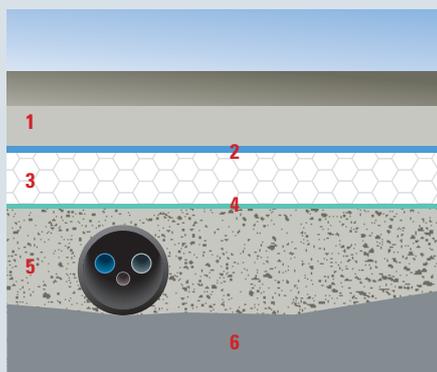
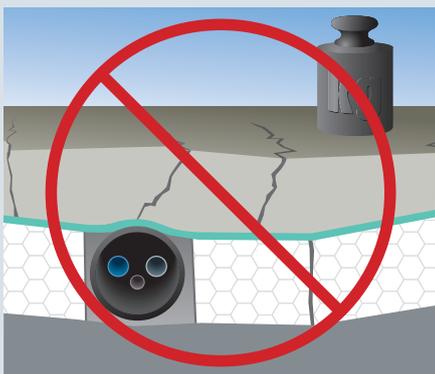
↑ Einfacher und wirtschaftlicher Einbau.



Höhenausgleich und Einbettung →  
von Versorgungsleitungen.

### Schichtaufbau (schematische Darstellung)

Herkömmliches Zurechtschneiden und Stückeln von Dämmplatten wird vermieden. Wärme- und Schallbrücken sind praktisch ausgeschlossen.



- 1 Estrich
- 2 Trennlage
- 3 Trittschalldämmung (falls erforderlich)
- 4 Feuchtesperre (falls erforderlich)
- 5 Poriment
- 6 Rohdecke

### Anpassungen an unterschiedliche Bauaufgaben

Die Eigenschaften von Poriment werden durch die Rohdichte gezielt eingestellt und an unterschiedliche Aufgaben angepasst. Beispiele für Einsatzbereiche sind:

- Bettungsschicht bei der Verlegung von Versorgungsleitungen
- Druckfeste Hinterfüllung von Außenbauteilen
- Ausgleich auf Gewölbendecken
- Wärmedämmender Höhenausgleich auf Flachdächern
- Verfüllung von Hohlräumen, Erdtanks, Kanälen
- Nivenausgleich bei der Sanierung von Altbauten
- Geeignet als Sauberkeitsschicht
- Schwimmbeckenhinterfüllung
- Isolierbeton für Fernwärmeleitungen

- Wärmedämmend
- Geringe Rohdichte
- Pumpfähig
- Flexibel einstellbare Druckfestigkeit
- Normgerechter Fußbodenaufbau

WWW.HEIDELBERGER-BETON.DE



**HEIDELBERGER  
BETON**  
HEIDELBERGCEMENT Group

#### TECHNISCHE UND BAUPHYSIKALISCHE DATEN

	<b>Poriment P</b>	<b>Poriment<sup>1)</sup></b>	<b>Poriment LS</b>
Trockenrohddichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,2	ca. 0,4-0,8	ca. 0,4-0,7
Wärmeleitfähigkeit (Materialkennwert) $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$ [W/(m·K)]	0,066	ca. 0,11-0,23	ca. 0,15
Festigkeit gemessen an Prismen nach 28d [N/mm <sup>2</sup> ] – Druckfestigkeit – Biegezugfestigkeit	$\geq 0,23$ ca. 0,2	ca. 1,0-4,5 ca. 0,4-1,2	ca. 0,5-3,5 –
Brandverhalten	B1 (schwer entflammbar)	A 1 (nicht brennbar)	A 1 (nicht brennbar)
Begehrbarkeit <sup>2)</sup>	nach ca. 1-2 Tagen	nach ca. 1-2 Tagen	nach ca. 3 Tagen
Lufttemperatur T [°C]	5 $\leq$ T $\leq$ 30 für mindestens 24 Stunden		

<sup>1)</sup> Poriment hat je nach Rohdichteklasse unterschiedliche Materialkennwerte

<sup>2)</sup> Je nach Baustellen und Witterungsbedingungen

Weitere technische und bauphysikalische Daten und wichtige Ausführungshinweise entnehmen Sie bitte dem jeweiligen aktuellen technischen Datenblatt; verfügbar unter [www.heidelberg-beton.de/poriment](http://www.heidelberg-beton.de/poriment)



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Porenleichtmörtels voraussetzt.

Weitere Informationen und Hinweise zu unseren Produkten und Dienstleistungen können Sie auf Wunsch gerne bei uns anfordern – oder rufen Sie uns einfach an.

**Heidelberg Beton GmbH**

Berliner Straße 10  
69120 Heidelberg

[www.heidelberg-beton.de/poriment](http://www.heidelberg-beton.de/poriment)