

Fillpact

Die Füllmasse

Produkt-Information der Holcim Kies und Beton GmbH



Hohlräume schwächen den Baugrund

■ Häufig werden bei Baumaßnahmen unklare Baugründe angetroffen, in denen alte, ungenutzte Kanäle, Leitungsräume, Lagertanks oder Abwassersammler vorhanden sind, welche die Tragfähigkeit der Gründung direkt oder langfristig beeinträchtigen können. Diese Schwachstellen im Baugrund müssen dauerhaft tragfähig verfüllt werden, um mindestens die Festigkeits- und Tragfähigkeitseigenschaften des umgebenden Baugrunds aufzuweisen. Die Verfüllung im Baugrund muss dauerhaft sein und darf sich nicht verändern, nachverdichten, verflüssigen oder wegtransportieren lassen.

■ Auch offene Gräben im Bereich des Baugrundes müssen vor Beginn der Gründungsarbeiten verfüllt werden. Hierbei sind das Verfüllmaterial, sein Einbau und seine Verdichtung zu entscheiden. Neuverfüllungen müssen in Tragfähigkeit und Materialverhalten zum natürlich gewachsenen Baugrund passen.

■ Nach Abschluss von Baumaßnahmen sind die verbleibenden Aushubräume rückzufüllen. Die Rückverfüllung ist so weit zu verdichten, dass sie stabil liegt, sich also unter dem Eigengewicht oder eventuellen Auf- oder Nutzlasten nicht weiter verdichtet. Werden die Flächen über der Baugrubenverfüllung durch Fahrzeugverkehr mit schweren Verkehrslasten genutzt, sind in Teilen der Rückverfüllung erhöhte Verdichtungsgrade erforderlich. Die dynamischen Lasten bei der Verdichtung einer Rückverfüllung aus Bodenmaterial können die Außenwände des Bauwerks erheblich belasten und eine eventuell vorhandene äußere Abdichtung oder Wärmedämmung erheblich beschädigen.

Eine verlässliche Verfüllung

■ Zur zuverlässigen Verfüllung von alten, ungenutzten Kanälen, Leitungsräumen, Lagertanks oder Abwassersammlern im Baugrund ist ein flüssiges Material günstig, das durch kleine Öffnungen weitgehend selbsttätig in diese Hohlräume einfließt und sie bis in alle Bereiche hinein sicher verfüllt.

■ Es sollte Bereiche geringen Gefälles über längere Strecken durchfließen können und sich weitgehend selbst nivellieren.

■ Das Verfüllmaterial muss selbsttätig mit definierten Festigkeitseigenschaften aushärten und dauerhaft beständig sein gegen alle Arten von Feuchtigkeit und Wässern.

■ Förderung und Einbau sollten über Pumpen oder einfach durch die Schwerkraft erfolgen können. Verfahren und Material sollten im Vergleich zu einer arbeitsaufwendigen Öffnung, Verfüllung und Verdichtung dieser Bereiche schneller und wirtschaftlicher sein.

■ Bei Gebäuden soll die Rückverfüllung ohne dynamische Belastung der Außenwände und schonend für Abdichtung und Dämmung mit einem flüssigen Material geringer Rohdichte erfolgen, das drucklos in die Verfüllräume einströmt und dort mit definierten Festigkeitseigenschaften aushärtet.

■ Die Eigenschaften des Verfüllmaterials sollten der späteren Nutzung und Belastung entsprechen.



Fillpact – rasch, sicher und dauerhaft

- Fillpact ist eine sehr fließfähige, hydraulisch erhärtende Verfüllmasse, mit der alle Arten von Hohlräumen im Hoch- und Tiefbau rasch, sicher und aufwandsarm verfüllt werden können.
- Fillpact ist in seinen technischen Eigenschaften (Festigkeit, Rohdichte etc.) exakt steuerbar und kann an die jeweiligen Anforderungen genau angepasst werden.
- Fillpact erfordert nur kleine Einfüllöffnungen und verbreitet sich selbsttätig in alle Bereiche eines Hohlraumes.
- Fillpact füllt auch gefällearme Bereiche und nivelliert sich weitgehend selbst.
- Fillpact ist geeignet für drucklose Verfüllungen und erzeugt keine dynamischen Belastungen für angrenzende Gebäudeteile und Konstruktionen.
- Fillpact ist im erhärteten Zustand umweltneutral und hat keinerlei nachteilige Einwirkungen auf die Bodenbiologie und das Grundwasser.
- Mit Fillpact können auch großräumige Verfüllarbeiten mit komplizierten Raumgeometrien rasch, problemlos aufwandsarm und ohne Vorarbeiten erledigt werden.



Fertig angeliefert und sofort verarbeitbar

- Fillpact wird aus überwachten Qualitätsrohstoffen im Transportbetonwerk hergestellt und einbaufertig mit dem Fahrmischer auf die Baustelle geliefert.
- Der Einbau kann über die Fahrmischerrinne, Schüttrohr oder Pumpe direkt erfolgen.
- Mit sehr geringem Personaleinsatz können aufgrund der sehr fließfähigen Konsistenz und der Selbstnivellierung und Verdichtung sehr hohe Einbauleistungen erzielt werden.

Sondermischung ohne Normanforderung

Druckfestigkeit [N/mm ²] Bodenklasse	Expositionsklasse	Trockenrohddichte [kg/dm ³]	Konsistenz	maximaler W/Z _{eq}	Nennwert Größtkorn D _{max}	Festigkeitsentwicklung		
						mittel	schnell	langsam
						Sortennummer	Sortennummer	Sortennummer

Fillpact® – Die Füllmasse

1.0	Ringraumverfüllung, Spezialtiefbau	1.00	sehr fließfähig		LA1		
1.5	Kanalfüllmasse, Spezialtiefbau	1.45			LA7		
1.5	Tankverfüllung	1.40			LA5		
3 - 4	Einbettung Rohr - leitungen, Verfüllung von Gräben	1.80			CN1		

Holcim Kies und Beton GmbH

Region Stuttgart

Am Mittelkai 18

D-70327 Stuttgart

Telefon +49 (0)711 258 558 0

Telefax +49 (0)711 258 558 99

Region Weil/Lörrach/Offenburg

Niederried 5

D-79576 Weil-Haltingen

Telefon +49 (0)7621 9425 0

Telefax +49 (0)7621 9425 10



www.holcim-sued.de