

Foamcompact®

Der Schaumbeton

Produkt-Information der Holcim Kies und Beton GmbH



Leicht und wirtschaftlich

Aufgrund sich ändernder wirtschaftlicher und rechtlicher Rahmenbedingungen gewinnt die Sanierung von Altbauten eine immer größere Bedeutung.

Allerdings gestaltet sich das Einbringen von Ausgleichsschichten oder die Verfüllung von Hohlräumen bei Altbauten enorm schwierig. Die angebotenen Baustoffe sind entweder aus bauphysikalischer Sicht nicht ausreichend oder aufgrund des arbeitsintensiven Einbaues zu teuer. Ein kostengünstiger Baustoff, der solche Probleme lösen hilft, ist daher von großer Bedeutung. Neben dem

Preis gibt es aber auch noch eine Reihe weiterer Ansprüche an den verwendeten Baustoff. Zunächst ist ein geringes Eigengewicht erforderlich um das Tragwerk nicht zu stark zu belasten. Gleichzeitig muss eine Mindestdruckfestigkeit erreicht werden und das Material sollte ein hohes Maß an Fließfähigkeit besitzen um eine leichte Verarbeitung zu gewährleisten.

Foampact heißt die Lösung

Foampact ist ein Beton, der durch Aufschäumen einer flüssigen Chemikalie mit einer Schaumkanone und Mischen dieses Schaums mit dem Zementmörtel entsteht. Aufgrund der gleichmäßigen Luftporenverteilung bietet er eine perfekte Wärmedämmung, ist leicht und wirtschaftlich. Darüber hinaus können zur Steigerung der wärmedämmenden Eigenschaft Polystyrolhartschaumkügelchen eingemischt werden. Foampact weist aber noch weitere Vorteile auf:

- sein leichtes Gewicht sorgt für geringe Belastungen
- er ist flüssig und füllt leicht alle Hohlräume aus
- er gewährleistet eine gleichmäßige Belastung
- nach dem Ausgießen sind keine weiteren Arbeiten erforderlich (auch kein Rütteln).

Überdies zeichnet sich Foampact aus durch:

- sehr gute Schall- und Wärmeisolierung
- verursacht keine Querbelastungen
- geringe Wasseraufnahme
- nicht brennbar
- pumpbar
- werkseigene Produktionskontrolle.



Foampact ist breit anwendbar

Bodenkonstruktionen

Foampact ist für die Herstellung von Füll- und Ausgleichsschichten auf Böden von Wohn- und Industriebauten bestimmt. Dank seiner selbstnivellierenden Eigenschaften ist er eine ideale Grundlage für nachfolgende, aufbauende Bodenschichten. Des Weiteren kann er als Bettungsschicht bei der Verlegung von Leitungen eingesetzt werden.

Dach-Wärmeisolierung

Die fein verteilten Luftporen verleihen dem Schaumbeton sehr gute wärmedämmende Eigenschaften. Die kleine spezifische Masse hat auch den Vorteil, dass der Schaumbeton das Dachgewicht nur unwesentlich erhöht. Er kann deshalb als Ausgleich auf Gewölbedecken und Holzbalkendecken verwendet werden. Mit der Zugabe von Polystyrolhartschaumkügelchen lassen sich seine wärmedämmenden Eigenschaften noch verbessern.

Weitere Anwendungsbereiche:

- wärmedämmende Sauberkeitsschichten, z. B. unter Bodenplatten
- niveuausgleich bei der Sanierung von Altbauten
- druckfeste Schichten unter Verkehrs- und Industrieflächen
- druckfeste Hinterfüllung von Außenbauteilen
- Schwimmbeckenhinterfüllung.



Viele Vorteile bei höchster Qualität

- Foampact weist große Vorteile sowohl als Frischbeton wie auch als Festbeton auf: Er ist fließfähig, pumpbar und benötigt kein Verdichten. Dazu verfügt er über ein geringes Eigengewicht, ausreichende Festigkeit, wärmedämmende Eigenschaften und hohe Dauerhaftigkeit.
- Die sehr fließfähige Konsistenz sowie die Selbstnivellierung und -verdichtung ermöglichen mit sehr geringem Personaleinsatz hohe Einbauleistungen.
- Unser qualitätsbewusstes Personal verfügt über große Erfahrung in der Herstellung von Beton. Eine größtmögliche Konstanz bei den Rohstoffen und eine hohe Gleichmäßigkeit beim Herstellprozess sind selbstverständlich.



Mit Polystyrolhartschaum ergibt sich die Konsistenz F4 für Ausgleichsschichten im Gefälle

Foampact – der Schaumbeton als Ausgleichsschicht

Hinweis: Druckfestigkeiten und Rohdichten können abweichen

	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Rohdichteklasse	Konsistenzklasse	Sortennummer
Ausgleichsschicht für Alt- und Neubau (pumpbar) mit Polystyrolhartschaum	1,0	0,75	F4	LS1
Ausgleichsschicht für Alt- und Neubau (pumpbar)	1,0	1,0	F6	LA2
	1,5	1,2	F6	LA3
	2,5	1,4	F6	LA6
	4,5	1,6	F6	LA8



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