

# Verarbeitungshinweis Feuerfestbeton

**Max. Einsatztemperatur:** 1650°C  
**Materialbedarf:** 2,59 t/m<sup>3</sup>  
**Art der Bindung:** hydraulisch



Betonmenge	Wassermenge*
1 kg	0,06 Liter
5 kg	0,3 Liter
10 kg	0,6 Liter
25 kg	1,5 Liter

\* empfohlene Wassermenge. Bei Abweichung dieser Menge verändern sich die Aushärtezeit und die Eigenschaften des Betons.

## Anwendung:

zum Bau oder zur Reparatur von Gas- und Kohleschmiedefeurn, Temperaturbeständig bis ca. 1650° C.  
 - Hohe Temperaturwechselbeständigkeit  
 - Max. Anwendungstemperatur ca. 1650°C  
 - Gute Wärmespeicherkapazität  
 - Hohe Beständigkeit gegenüber Borax oder anderen Feuerschweißmitteln

Der Gasofen sollte mit ca. 10-20 mm Feuerfestbeton ausgekleidet werden, um eine gute Wärmespeicherung bei moderater Aufheizzeit zu erreichen. Stark belastete Bereiche können dicker ausgelegt werden.

## Verarbeitung:

Beachten Sie bei der Verarbeitung das Tragen geeigneter persönlicher Schutzausrüstung und verarbeiten Sie das Produkt an einem gut belüfteten Ort oder im Freien.

- ca. 5°C-30°C kaltes Wasser verwenden.
- ca. 5 Minuten Mischzeit
- ca. 20 Minuten Verarbeitungszeit



Nach der Zugabe von ca. 80% der angegebenen Wassermenge und einer Mischzeit von ca. 3 Minuten das restliche Wasser langsam hinzugeben und nochmals ca. 2 Minuten mischen. Den Beton innerhalb von 20 Minuten verarbeiten.

Die Zugabe von zusätzlichem Wasser verändert die Kalt- und Heißdruckfestigkeit, Porosität und andere Eigenschaften. Lufteinschlüsse durch Rütteln und Stampfen des Betons verdrängen.

## Trocknungs- und Abbindeprozess:

Lassen Sie den Beton ca. 1-2 Wochen in der Schalung und achten Sie dabei darauf, dass der frische Beton frostsicher und vor Zugluft geschützt abtrocknen kann.

Höhere Umgebungstemperaturen beschleunigen den Abbindeprozess, während niedrige Temperaturen diesen verzögern.

## Einbrennvorgang:

Vor der ersten Benutzung muss der Beton vorsichtig und langsam „eingebraunt“ werden.

Erhitzen Sie die Feuerstelle auf kleinstmöglicher Flamme.

Bei Dampfaustritt die Feuerstelle sofort abschalten. Erneut beginnen, sobald kein Dampf mehr austritt.

Dies solange wiederholen bis kein Dampf mehr austritt.

Danach vorsichtig die Temperatur bis zur maximal möglichen Ofentemperatur erhöhen.

## Vertrieb :

Angele GmbH  
 Ringstrasse 25  
 88416 Ochsenhausen  
 Deutschland  
 Tel. +49 7352-92 26-0  
 info@angele.de  
 www.angele.de



### Sicherheitshinweise:

- P232** vor Feuchtigkeit schützen
- P261** Einatmen von Staub vermeiden
- P285** bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen
- P302+P352** Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser waschen
- P305+P351** Bei Kontakt mit den Augen einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen und weiter spülen.
- +P338**