



Stand: 2015/06

---

## Feuerbeton 2200

### Produkteigenschaften

---

Der Feuerbeton 2200 eignet sich für die Fertigung von Bauteilen die in Feuerräumen eingesetzt werden.

Bei komplexen Bauteil Geometrien, geringen/großen Wandstärken und sehr großen Bauteilen bitten wir im Vorfeld um Rücksprache

### Technische Daten

---

Dichte:	ca. 2200 kg / m <sup>3</sup> (im ungetemperten Zustand, je nach Verdichtungsintensität)
Spez. Wärmekapazität:	ca. 1 kJ / (kg*K)
Volumen bez. Wärmekapazität:	ca. 1,95 kJ / (dm <sup>3</sup> *K)
Kaltdruckfestigkeit:	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Wasserbedarf:	12 l / 100 kg Trockenmasse
Anwendungstemperatur:	1200 °C

1

### Verarbeitung

---

Bei der Verarbeitung von Teilmengen vorher den gesamten Sackinhalt in ein geeignetes Behältnis leeren und trocken durchmischen.

Die erforderliche Menge an Wasser und Trockenmasse vorbereiten und intensiv mit einem Zwangsmischer oder einer Bohrmaschine durchmischen. Unmittelbar nach dem Befüllen der Form ist die Masse mit einem Flaschenrüttler oder einem Vibriertisch zu verdichten, bei großen Formen muss auch während des Befüllens der Form verdichtet werden. Die Teile können nach rund 3 Stunden ausgeschalt werden (Temperaturabhängig). Die Endfestigkeit wird nach 24 Stunden erreicht. Mit der Trocknung der Bauteile kann nach 24 h begonnen werden. Das erste Aufheizen hat langsam zu erfolgen, ansonsten kann das Gefüge beschädigt werden (max. Aufheizrate: 70 °C je Stunde).



## Wichtige Hinweise

---

- Der Einsatz über der zulässigen Temperatur ist nicht gestattet
- Bei Nichtbeachtung der Verarbeitungshinweise kann es im Nachhinein zu Schäden oder vorzeitigem Verschleiß der produzierten Teile kommen.
  
- Wenig Wasser verwenden; zu viel Anmachwasser führt zu Schwindrissen und somit zu Schäden an den Teilen.
- Beton ausreichend verdichten und entlüften (Rütteln).
- Die abgegossenen Teile nicht zu früh ausschalen um Rissbildungen und Kantenbeschädigungen zu vermeiden.
- Die ausgeschalteten Teile vor der ersten Verwendung vollständig trocknen lassen.
- Verwendete Schalungen müssen stabil, dicht sein und sollen nichtsaugende und saubere Oberflächen aufweisen.
- Produktspezifische Eigenschaften hinsichtlich Zusammensetzung, Umgang, Arbeitsschutz, Reinigung und Entsorgung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen

2

## Gewährleistung

---

Wir gewährleisten einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Die Richtlinien hinsichtlich der Verarbeitung beruhen auf Versuchen in unserem Werkslabor. Sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Zusicherung von Eigenschaften sein, da wir keinen wie immer auch gearteten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeit haben.

Farbabweichungen und Rezepturverbesserungen vorbehalten. Abgabe nur an Ofenbau-Fachbetriebe.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Mit der Herausgabe einer neuen Fassung der Druckschrift verliert diese ihre Gültigkeit.