

Highlights

schnellerhärtend

bearbeitbar ca. 15 Minuten belastbar bereits nach 1 Stunde Nachbehandlung nur mit Wasser

hochfest

nach 1 Stunde bereits 19,0 N/mm²

schwundneutral

spannungsarme Erhärtung Rissminimierung

dauerhaft

auch unter extremen Bedingungen frost-/ tausalzbeständig

sulfatbeständig

beständig gegen viele chemische Angriffe

exzellente Haftung

direkt, ohne Haftbrücke

- multifunktional Reparatur und Neubau horizontal und vertikal
- Einbaustärke 50 - 600 mm innen und aussen
- hohe Lagerstabilität

Beschreibung

BB-Beton-SH ist ein qualitativ hochwertiger, gut zu verarbeitender, mineralischer Schnellbeton, multifunktional einsetzbar. Ideal dort, wo schnelle Festigkeiten, Dauerhaftigkeit und schwindarmes Aushärten gefordert sind. **BB-Beton SH** kann in Stärken von 50 - 600 mm verarbeitet werden. Erstarrungsbeginn nach 15 Minuten, Belastbar nach 1 Stunde

Anwendungsgebiet

BB-Beton-SH ist ein multifunktional einsetzbares Produkt, welches für allgemeine Betoninstandsetzung, für Reparatur und Bau von Gehwegen, Fahrbahnen, Beton- und Maschinenfundamente, Schalungsarbeiten sowie Industrieböden geeignet ist. Einsetzbar für Innen und Aussen, auch in Nassbereichen.

Zusammensetzung

BB-Beton-SH basiert auf dem speziellem Cement und speziell ausgewählten, mineralischen Zuschlagstoffen. **BB-Beton-SH** ist nicht metallisch, ohne Zusätze von Chloriden. **BB-Beton-SH** ist von seiner Optik vergleichbar mit Portlandzement Baustoffen und kann in ähnlicher Weise verarbeitet werden.

Untergrund

Untergrund säubern, lose Bestandteile, Zementschlämme, Staub, Säuren, Öl und Fett entfernen. Die Oberfläche muss für einen kraftschlüssigen Verbund rissfrei, eben sowie rau und offenporig sein.

Die in den Regelwerken geforderten Haftzugfestigkeiten sind zu beachten (1,0 N/mm² sind nicht zu unterschreiten). Vor der Verarbeitung ist der Untergrund gründlich vorzunässen. Bei stark saugenden Untergründen muss das Vornässen ggf. mehrmals wiederholt werden. Ein Wasserfilm bzw. Pfützenbildung ist dabei zu vermeiden.

Mischen

Die Verwendung eines Zwangsmischers oder geeigneten Rührquirls wird empfohlen. Vor Beginn der Arbeiten sollte ausreichend Personal und geeignete Ausrüstung bzw. Werkzeug vorhanden sein. Zum Mischen nur sauberes Wasser verwenden.

BB-Beton-SH mit 3,0 l bis 4,5 l Wasser je 25 kg Gebinde anmischen. Bei geringerer Wasserzugabe erhöhen sich die Festigkeiten, wobei die maximale Wasserzugabe von 4,5 l je 25 kg Gebinde NICHT überschritten werden darf. Zum Mischen zunächst Wasser in den Mischbehälter vorgeben. Dann bei laufendem Mischer oder Rührquirl **BB-Beton-SH** hinzugeben. Die Mischzeit für eine gleichmässige Konsistenz beträgt in der Regel 1 bis 3 Min. Gemischtes Material NICHT mehr aufmischen.

Nachbehandlung

Die Nachbehandlung mit Wasser hat unmittelbar zu erfolgen, sobald die Oberfläche ihren feuchten Glanz verloren hat. Die Nachbehandlung sollte mind. 1 Stunde andauern bis das Produkt ausreichende Festigkeiten erreicht hat. Bei Auftreten längerer Abbindezeiten, bei zu niedrigen Temperaturen oder der Verwendung eines Verzögerungsmittels, können längere Nachbehandlungszeiten erforderlich werden.

Verarbeitungstemperatur

Bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen unter + 5°C sollte **BB-Beton-SH** nicht mehr verarbeitet werden. Bei Temperaturen > + 20°C verkürzt sich die Verarbeitungszeit. Bei Temperaturen < + 20°C kann sich die Festigkeitsentwicklung verzögern.

Technische Daten

Farbe	hellgrau
Körnung	0 - 8 mm
Verbrauch	2,0 kg/m ² /mm
Gängige Einbaustärken - Boden	50 - 600 mm
Abbindezeit Anlehnung an DIN EN 196-3	Erstarrungsbeginn: 15 Min. Erstarrungsende: 35 Min.
Belastbar	nach 60 Minuten
Druckfestigkeit DIN EN 1015-11 Prüfzeugnis Nr. 0-54/0696- C1/12	nach 60 Min. > 19,0 N/mm ² nach 180 Min. > 25,0 N/mm ² nach 7 Tagen > 35,0 N/mm ² nach 28 Tagen > 41,0 N/mm ²
Biegezugfestigkeit DIN EN 1015-11 Prüfzeugnis Nr. 0-54/0696- C1/12	nach 60 Min. > 4,5 N/mm ² nach 24 Std. > 6,5 N/mm ² nach 7 Tagen > 4,7 N/mm ² nach 28 Tagen > 7,0 N/mm ²
Statischer E-Modul ASTM C192, ASTM C469 Projekt Nr. 395683	ca. 30.690 N/mm ² Anforderungen erfüllt
Sulfatbeständigkeit Prüfung nach Wittekindt, Prüfzeugnis Nr. 05-54/0696- C2/12	Anforderungen erfüllt

Hinweis

Diese Produkte enthalten Zement und reagieren mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Augenkontakt den Arzt aufsuchen. Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen entsprechen unseren Erfahrungen. Wir empfehlen, die Verarbeitung auf die jeweiligen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen und weisen auf unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen hin.