

## Betonestrich – SZB BE

### Anwendung

SZB BE ist ein werkgemischter Beton / Estrich für Betonier- und Estricharbeiten im Innen- sowie Außenbereich.

Er eignet sich zur Herstellung von Verbundestrich, schwimmendem Estrich, Fundamenten und für Reparaturarbeiten. Er ist für Fußbodenheizung sowie die Herstellung von Stahlbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045 – 2 geeignet.

### Zusammensetzung und Qualität

- Der werkgemischte, rein mineralische Trockenbeton erfüllt die Anforderungen der DIN EN 206 - 1, DIN EN 1045 – 2.
- Hergestellt ist er aus genormten Bindemitteln sowie genormten Gesteinskörnungen.
- Der SZB BE ist chromatarm.
- Qualitätskontrollen erfolgen laufend.

### Eigenschaften

- für innen und außen
- Größtkorn 4 mm oder 8 mm
- witterungs- und frostbeständig nach der Erhärtung
- für Fußbodenheizung

### Lieferform

In Papiersäcken zu je 40 kg: 30 Sack je Palette (= 1.200 kg).

In Papiersäcken zu je 25 kg: 48 Sack je Palette (= 1.200 kg).

### Technische Informationen

Parameter	Produktdaten
Druckfestigkeitsklasse	Beton: C 25 / 30 nach DIN EN 206 – 1 / DIN 1045 - 2 Estrich: CT – C 30 – F4 nach DIN EN 13813
Expositionsklasse (Beton)	XC4 / XF 1 (Außenbauteil)
Verarbeitungszeit	je nach Umgebungstemperatur ca. 2 Stunden
Körnung	0 – 4 mm; 0 – 8 mm
Verarbeitungstemperatur	> + 5° C bis < + 30° C
Wasserbedarf	ca. 4 Liter je 40 kg Sack; ca. 2,5 Liter je 25 kg Sack
Ergiebigkeit	ca. 20 Liter je 40 kg Sack; ca. 12,5 Liter je 25 kg Sack
Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand)	Aufgrund vorliegender Erfahrungen bei sachgerechter Anwendung frostbeständig nach Erhärtung
Feuchtigkeitsklasse	W0 + WF
Brandverhalten	A1 – nicht brennbar
Chloridgehalt des Frischmörtels	≤ 0,1 M.-%
Gefährliche Substanzen	NPD (no performance determined – keine Leistung festgestellt)

## Betonestrich – SZB BE

### Untergrundvorbereitung

Bei Verbundestrichen müssen die Flächen tragfähig, trocken und frei von haftungsmindernden Bestandteilen (Ausblühungen, Sinterhaut, organischen Verunreinigungen) sein.

### Verarbeitung

40 kg Betonestrich sind mit ca. 4 Liter Wasser, 25 kg Betonestrich mit ca. 2,5 Liter Wasser anzurühren. Es darf nur sauberes Wasser verwendet werden. Die Ergiebigkeit liegt dann bei ca. 21 Liter (bei 40 kg Sackinhalt) oder 12,5 Liter (bei 25 kg Sackinhalt) Frischbeton.

Die Mischzeit sollte mindestens 4 bis 5 Minuten betragen.

Der Frischbeton sollte innerhalb von 1 bis 2 Stunden verarbeitet werden.

Bei Betonierarbeiten nur nicht saugende oder schwach saugende Schalung verwenden.

Bei bewehrtem Beton ist auf eine ausreichende Überdeckung der Bewehrung zu achten. (Bsp. Außenbauteil XC4 ca. 4 cm)

Dem Frischbeton dürfen auf der Baustelle keine Zuschläge oder sonstigen Zusatzstoffe zugegeben werden.

### Nachbehandlung

Der frisch verarbeitete Betonestrich ist vor ungünstigen Witterungseinflüssen wie Temperaturen unter + 5 °C, Regen, Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung durch geeignete Maßnahmen (zum Beispiel Folienabdeckung) zu schützen. Der Betonestrich ist nach dem Erhärten frostfest.

### Lagerung

- Wir empfehlen eine witterungsgeschützte und trockene Lagerung, möglichst auf einem Holzrost oder einer Palette.
- Der Betonestrich ist 9 Monate chromatarm.
- Angebrochene Gebinde sollten umgehend wieder verschlossen werden.

## Betonestrich – SZB BE

### Wichtige Hinweise

Da wir für die Herstellung unserer Trockenmörtel Naturprodukte verwenden, sind Schwankungen wie z. B. bei der Farbe und/oder der Körnung üblich.

Für die Angaben in diesem Technischen Merkblatt, die aufgrund umfangreicher Laboruntersuchungen, Prüfungen und Praxiserfahrungen erfolgen, kann keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit übernommen werden.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen und Beratungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich, erfolgen stets nur als vorvertragliche/kaufvertragliche Nebenverpflichtung, durch die keine Forderungen gegen uns abgeleitet werden können, und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie sind nicht auf jeden Anwendungsfall übertragbar. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften und die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung unserer Produkte empfehlen wir dem Käufer/Verarbeiter, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck im Rahmen von Anwendungsversuchen (z.B. durch das Anlegen von Vergleichsflächen) selbst zu prüfen.

Die jeweils geltenden allgemein anerkannten Regeln der Technik müssen in jedem Fall eingehalten werden. Darüber hinaus sind die national anerkannten Verarbeitungsrichtlinien sowie die relevanten Merkblätter zuständiger Fachverbände (u. a. IWM e.V. und BFS e.V.) in der jeweils gültigen Ausgabe zu beachten.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblattes verlieren alle vorherigen Technischen Merkblätter für das jeweilige Produkt ihre Gültigkeit.

Dieses Produkt enthält Kalk und/oder Zement und reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich den Arzt aufsuchen.

Prinzipiell sind vor der Anwendung unserer Produkte die konkreten Sicherheitshinweise gemäß dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt zur Kenntnis zu nehmen und einzuhalten.

### Qualitätssicherung

Spenner Zementwerk Berlin verfügt über ein

- zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach DIN ISO 9001.
- Energiemanagement-System nach DIN ISO 50001.