

# REBA-Silika

Silicahaltiger Zusatzstoff zur Herstellung von Hochleistungsbeton nach EN 13263-1 und EN 13263-2

## Verwendung an Industriestandorten

Art.-Nr.: 100001000

## Produkt Information:

### Eigenschaften:

- steigert die Festigkeit
- reduziert die Wasserdurchlässigkeit
- erhöht die Widerstandskraft gegen chemischen Angriff
- erhöht deutlich die Dauerhaftigkeit des Betons

### Anwendung:

Betonwaren  
Betonfertigteile

REBA-Silika dient zur Herstellung von hochwertigem Beton. REBA-Silika bindet aufgrund seiner puzzolanischen Eigenschaft das im Zement vorliegende Calciumhydroxid in die Calciumsilikathydrat-Phasen ein. Dies bewirkt eine Festigkeitsbildung im Beton.

Eine vollständige Dispergierung und homogene Verteilung der Feinststoffe aus diesem Produkt ist entscheidend für diese Anwendung. Es wird als letzte Komponente der fertigen Mischung zugegeben.

Wird das Produkt dem Zement vor dem Wasser zugegeben, entstehen Alkalisilicat-Gel-Bildungen, die die Festigkeit vermindern. Entsprechende Mischungen sind zu vermeiden.

Die Gesamtmischzeit des Betons sollte mit besonders guter Mischwirkung mindestens 3 Min. betragen. Das Produkt muss durch regelmäßiges Umrühren homogen gehalten werden. Das Produkt mindestens alle 2 - 3 Wochen und vor jedem Einsatz intensiv aufrühren.

Wegen der stark abrasiven Eigenschaften sollten Membran-, Exzentrerschnecken- oder Schlauchpumpen verwendet werden.

### Verbrauch:

5 - 20 M.-% des Bindemittelanteils

Vor Anwendung ist eine Eignungsprüfung nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 erforderlich.

### Technische Daten:

Form: flüssig  
Farbe: grau  
Dichte:  $1,35 \pm 0,03$  g/ml  
Trockenmasseanteil in der Suspension, Masse-%:  $49 \pm 2,5$

### Lagerung:

Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) Mindesthaltbarkeit 12 Monate  
Vor Frost, Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen.  
Vor Verwendung aufrühren. Nach Gebrauch gut verschließen.

### Lieferform/Gebinde:

Kanister 20 kg  
Weitere Liefermengen auf Anfrage

### Sicherheitsvorschriften:

Siehe EG-Sicherheitsdatenblatt

### Beratung:

Durch unsere anwendungstechnische Abteilung.

Diese Information soll dem Verbraucher bei der Verwendung unserer Produkte Hinweise geben. Vor der Anwendung der Produkte sind Vorversuche durchzuführen.

Version: 6

**Verwendung an Industriestandorten:**

Empfohlene Frequenz und Dauer der Verwendung:

8 Stunden/Tag

200 Tage/Jahr

**Umweltexposition:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.