

# EMSAC 500 S

Art-Nr. 3333

## Silicahaltiger Zusatzstoff nach EN 13263-1 zur Herstellung von Hochleistungsbeton

Für Betone gemäß DIN EN 206-1/ DIN 1045-2

### Anwendungsbereiche

EMSAC 500 S ist ein hochwertiger Betonzusatzstoff zur Herstellung von dichtem und dauerhaftem Beton.

Da EMSAC 500 S die Festigkeiten des Betons verbessert, seine Wasserundurchlässigkeit optimiert und seine Widerstandsfähigkeit gegen chemische Angriff steigert wird die Dauerhaftigkeit des Betons deutlich erhöht.

Für die Herstellung von Hochleistungsbetonen mit einem niedrigen w/z-Wert wird der Einsatz speziell angepasster Fließmittel der PANTARHIT® C oder PC- Linie empfohlen.

### Dosierung

Empfohlener Dosierbereich 5 – 22 M.- % vom Zementgehalt; entspricht 50 – 220 g, bzw. 36 – 158 ml je kg Zement.

### Wirkungsweise

EMSAC 500 S reagiert intensiv mit dem Calciumhydroxid aus der Zementhydratation. Im Frischbeton bewirkt dies ein verbessertes Wasserrückhaltevermögen sowie eine Stabilisierung der Betonmischung.

Im Festbeton führt diese Reaktion zu einer hohen Dichtigkeit. Die Widerstandsfähigkeit des Betons gegen chemische und mechanische Angriffe wird somit deutlich erhöht.

### Technische Angaben

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	grau
Wirksamer Bestandteil	amorphes Siliciumdioxid
Feststoffgehalt	50 ± 2 M.-%
Form	flüssige Suspension
Dichte	1,40 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Verarbeitbarkeit	ab +1 °C
Haltbarkeit	ca. 1 Jahr.
Lagerung	In geschlossenen Behältern; kühl, jedoch frostfrei lagern. Vor starker Sonnenbestrahlung schützen.

### Besonderer Lagerhinweis

EMSAC 500 S muss durch regelmäßiges Umrühren homogen gehalten werden. Das Produkt sollte mindestens alle 2 - 3 Wochen und vor jedem Einsatz intensiv aufgerührt werden.

## Verarbeitungshinweise

EMSAC 500 S ist vor Verwendung durch geeignete Maßnahmen zu homogenisieren.

EMSAC 500 S ist der Betonmischung entweder vor der Zement- oder nach der Wasserzugabe zugegeben. Die Gesamtmischzeit des Betons sollte mindestens 3 Minuten betragen.

Der Zusatzstoff ist kein Gefahrstoff im Sinne der EG-Richtlinien, Gefahrstoffverordnung und Transportvorschriften. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsregeln sind zu beachten. Das EG-Sicherheitsdatenblatt kann angefordert werden.

## Besonderer Hinweis

Wegen der stark abrasiven Eigenschaften von EMSAC 500 S sollten Membran-, Exzentrerschnecken- oder Schlauchpumpen beim Fördern verwendet werden.

## Gebindegröße

30 | Kanne  
200 | Fass  
1000 | Container

## Bemerkungen

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen einer werkseigenen Produktionskontrolle.

Wegen stetiger Weiterentwicklung und zahlreicher Einsatzmöglichkeiten sind unsere Angaben unverbindlich. Eine Haftung kann hieraus nicht übernommen werden. Bei Anwendungsproblemen helfen wir Ihnen gern.

VOR ANWENDUNG DES ZUSATZSTOFFES SIND EIGNUNGSTESTS- BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.