

EMSAC® 500 E

Art.-Nr. 3333

Silicahaltiger Zusatzstoff nach EN 13263-1 zur Herstellung von Hochleistungsbeton

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

EMSAC® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Elkem ASA.

ANWENDUNGSBEREICHE

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

Da EMSAC® 500 E die Festigkeiten des Betons verbessert, seine Wasserundurchlässigkeit optimiert und seine Widerstandsfähigkeit gegen chemische Angriffe 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®- Serie empfohlen.

DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich 5 – 20 M.- % vom Zementgehalt; entspricht 50 – 200 g, bzw. 36 – 143 ml je kg Zement.

WIRKUNGSWEISE

EMSAC® 500 E 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
Feststoffgehalt	50 ± 2,5 M.-%
Form	flüssige Suspension
Dichte	1,40 ± 0,03 g/cm ³
Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Verarbeitbarkeit	ab +1 °C
Haltbarkeit	ca. 6 Monate
Lagerung	In geschlossenen Behältern; kühl, jedoch frostfrei lagern. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.

VERARBEITUNGSHINWEISE

EMSAC® 500 E ist vor Verwendung durch geeignete Maßnahmen zu homogenisieren.

EMSAC® 500 E ist der Betonmischung entweder vor der Zement- oder nach der Wasserzugabe zugegeben.

Die Mischzeit muss den Anforderungen an das Mischen des Betons, welche in der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 festgelegt sind, entsprechen.

Um eine gleichmäßige Verteilung der Microsilica-Suspension zu erzielen, wird empfohlen, die Mischzeit im Vergleich zu Betonen ohne Microsilica-Anteil zu erhöhen.

Das Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne der CLP-Verordnung. Siehe Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

BESONDERE LAGERHINWEISE

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

GEBINDEGRÖßE

- 30 l Kanne
- 150 l Fass
- 1000 l Container
- lose im Tank

BESONDERE HINWEISE

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

BEMERKUNGEN

Das Technische Merkblatt beschreibt Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten sowie typische Wirkungsweisen unter Normalbedingungen. Diese Hinweise sind aber keinesfalls zugesicherte Eigenschaften und auch keine vollständige Gebrauchsanweisung, da wir als Hersteller des beschriebenen Produkts keinen Einfluss auf die spätere Weiterverarbeitung und -verwendung in Verbindung mit anderen Baustoffen haben. Eine Haftung oder Rechtsanspruch oder die Gewährleistung eines Ergebnisses entsteht somit weder hieraus noch durch mündliche Beratung.

Wegen stetiger Weiterentwicklung gilt das technische Merkblatt unter Vorbehalt und in seiner letzten Fassung, die bei uns jederzeit angefordert werden kann. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der neuesten Fassung.

Stand: 28. März 2022

VOR ANWENDUNG DES ZUSATZMITTELS SIND EIGNUNGSTESTS BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.