

# ERGOMIX 5500

Fliessmittel (FM) für die Element-Herstellung mit hoher Dosierflexibilität



Ruredil  
Scheda tecnica

## Technisches Merkblatt

### Produkt Beschreibung

ERGOMIX 5500 ist ein Fliessmittel (FM) auf Basis von Polycarbonsäure, die eine große Entwicklung der mechanischen Festigkeit ermöglicht. Das Additiv zeigt keine Nebenwirkungen bezüglich Verzögerung oder Beschleunigung. ERGOMIX 5500 reduziert drastisch die Leistungsnachteile herkömmlicher Acryl-Additive, welche je nach Art des verwendeten Zementes, auftreten können. Außerdem ermöglicht ERGOMIX 5500 eine einfache Verwaltung der Wassermenge um in Abhängigkeit von seiner verwendeten Dosierung, die Tendenz zur Segregation oder des Blutens, zu beeinflussen.

Die Verwendung von ERGOMIX 5500 ermöglicht die Realisierung von Beton mit ausgezeichneter Rheologie und Ästhetik. Die reduzierte Porosität und die guten Vibrationseigenschaften reduzieren drastisch die Blasenbildung an der Oberfläche, was die Qualität der Endprodukte verbessert.

### Eigenschaften

Die Verwendung von ERGOMIX 5500 ermöglicht:

- Produktion von Beton mit niedrigem W/Z Wert ohne negative Nebenwirkungen
- Flexible Anpassung der Dosierung gemäß den Produktionsanforderungen
- Gute mechanische Festigkeit auch in den frühen Stadien
- Produktion von normenkonformen Beton-Eigenschaften, unabhängig von der Art des verwendeten hydraulischen Bindemittels
- Produktion von ästhetisch wertvollen Sichtbeton-Elementen

### Dosierung:

Je nach Betonklasse und gewünschter Konsistenz variiert die Dosierung von 0,4% bis 1,6% (0,4-1,6 kg pro 100 kg Zement).

### Anwendungsgebiete

- Bewehrter Beton und Spannbeton
- Selbstnivellierender Beton (SNB)
- Selbstverdichtender Beton (SVB).



Entsprich der Norm  
EN 934-2 T 3.1- 3.2.  
Chlorid frei

## Anwendungs-Empfehlung

Um eine optimale Ausbeute von ERGOMIX 5500 zu erhalten, sollte das Additiv **nach** der Zugabe des Anmachwassers zu der Mischung hinzugefügt werden.

### Beispiel Misch-Entwurf

für den normalen Beton bei natürlicher Alterung:

### Dosierung

CEM I 52,5R	410 kg / m <sup>3</sup>	
Sand	0-10 mm	700 kg / m <sup>3</sup>
Kies	8 ÷ 15 mm	900 kg / m <sup>3</sup>
ERGOMIX 5500	0,7%	
W/Z	0.43	
Slump	22 cm	

### Druckfestigkeiten

<b>16 Stunden</b>	<b>28 Tage</b>
38,00 MPa	62,00 MPa

## Lagerung

Geschützt und trocken bei Temperaturen zwischen +5 °C und +40 °C.

## Technische Daten

### Chemisch-physikalische Daten:

Dichte (g/cc): 1,070 ± 0,020  
 pH Wert: 4,25 ± 1  
 Chlorid (Cl<sup>-</sup>): frei  
 Konform: EN934-2T3.1-3.2

### Zusammensetzung:

Modifizierte Polyester-Polymere in wässriger Basis.

### Leistungsdefinition:

Fliessmittel auf Basis von Polycarbonsäure, die eine große Entwicklung der mechanischen Festigkeit ermöglicht.

### Gebinde

Fass à 210 kg  
 IBC Container à 1'000 kg

### Dosierung

0,4 ÷ 1,6% V/P

No. 1305



1305-CPD-004

Die Informationen im vorliegenden technischen Merkblatt basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen und sollte daher als Empfehlungen gewertet werden. Für die Nutzung des Produkts sind wir nicht verantwortlich, da die Bedingungen, unter denen es verwendet wird, außerhalb unserer Kontrolle liegen.

info@trauffer.ch - www.trauffer.ch

Aggiornamento 09.2012

Prima edizione 09.2012. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito www.ruredi.it.