

# MAPECRETE SYSTEM

Fugenlose,  
schwindkompensierte  
Industriefußböden

Ice Arena, Minsk  
Eisfläche mit Mapefibre ST 42

BEI UNS STIMMT  
DIE [BAU]CHEMIE!



**MAPEI**<sup>®</sup>



# Rissfreie & fugenlose Optik mit dem **MAPECRETE SYSTEM**

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Das **Mapecrete System** ist der kombinierte Einsatz von einem Schwindreduzierer mit einem Expansionsmittel. Es eignet sich besonders für fugenlose, schwindkompensierte Industriefußböden mit hohen ästhetischen Anforderungen an Rissfreiheit und Optik.

Das **Mapecrete System** verzögert die Schwindung des Betons. Schwinden setzt erst ein, wenn der Beton seine Festigkeit erreicht hat und damit die Zugkräfte besser aufnehmen kann. Damit treten deutlich weniger bis gar keine Risse auf. Dies erlaubt daher viel größere Felder ohne Fugen.

## ERGÄNZENDE PRODUKTE

aus dem MAPEI-Produktprogramm

- **Mapefibre ST 50:** flexible PP-Makrofaser
- **Mapefibre ST 42:** PP-Makrofaser
- **Mapetop:** Hartstoffeinstreumörtel
- **Mapecrete Film:** Zwischenverdunstungsschutz
- **Mapecure E 30:** Verdunstungsschutz
- **Mapecure WG:** Verdunstungsschutz und Primer
- **Mapecrete Li Hardener:** wird zur Oberflächenverfestigung verwendet
- **Mapecure Stain Protection:** wird als Oberflächenhydrophobierung verwendet

## DOSIEREMPFEHLUNG

**Mapecure SRA 20** (Schwindreduzierer): 1,0–1,4 % v.ZG

**Expancrete Plus** (Expansionsmittel): 3,0–5,0 % v.ZG

## VORTEILE

### Feldgrößen erweitern

Herkömmliche Industriefußböden müssen in Feldern von 8 x 8 m geschnitten werden, um Schwindrisse zu vermeiden. **Mapecrete System** erweitert die Feldgrößen auf 48 x 48 m.

### Schwinden minimieren, Beton expandieren

Normaler Beton (z.B.: C30/37 B2 GK22) schwindet in einem halben Jahr zirka 0,5 Promille – 500 µm/m. Durch den Zusatz von einem Schwindreduzierer kann das autogene Schwinden minimiert und dadurch dieser Wert auf 250–400 µm/m gesenkt werden.

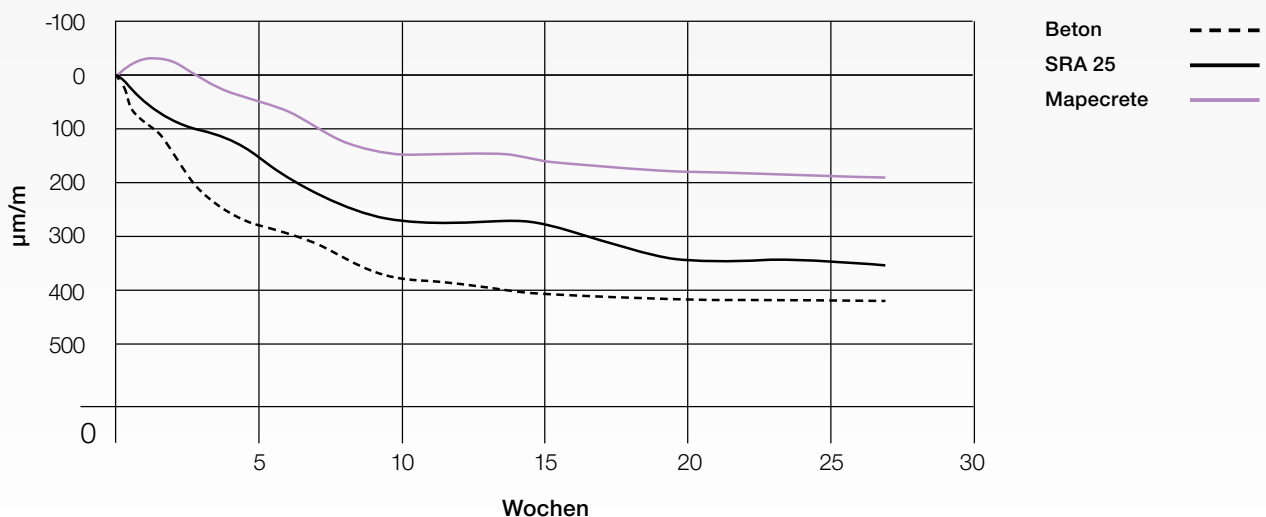
## RICHTWERTE BETONREZEPTUR

320 kg	Bindemittel (Zement)
160 Liter	Wasser
1800 kg	Sand und Gesteinskörnung
3–30 kg	<b>Mapefibre</b> (Stahldraht oder PP-Makro)
3,0 kg	Fließmittel aus <b>Dynamon Serie</b>
10 kg	<b>Expancrete Plus</b>
3,8 kg	<b>Mapecure SRA 20</b>



Genauere Betonrezeptur in Vorversuche abhängig von den Anforderungen ans Bauwerk festlegen (Statik, Punktlasten, Untergrundbeschaffenheit, Plattendicke, Plattendimensionen, ...)

## VERLAUF SCHWINDUNG VON BETON





## MAPEFIBRE ST 50 TWISTED

Die innovative Fußbodentechnologie für Industrie und Gewerbe – **Mapefibre ST 50 Twisted** lässt sich einfach einarbeiten und schafft durch ihre Flexibilität eine optisch fehlerlose und gleichmäßige Oberfläche.



**Lagerhalle Firma Freingruber in Rechnitz (Bgl)**  
 Mapefibre ST 50, Mapetop 5 AR 3, Mapecure E 30,  
 Dynamon RC 775, Mapeair LP 200

## ANWENDUNGSBEREICHE

Die Betonproduktion mit dem **Mapecrete System** wächst stetig in vielen Ländern Europas. Der schwind-kompensierte Beton wird jedes Jahr erfolgreich für die Verlegung von fugenlosen Industriefußböden in verschiedenen Anwendungen eingesetzt:

- **Lagerhallen und Produktionsflächen**  
mit hohen Anforderungen an Rissfreiheit und Optik in fugenloser Ausführung
- **Autohäuser und Verkaufsflächen**  
vor allem mit nachträglicher Beschichtung sowie für besonders hohe ästhetische Anforderungen, wo eine Fuge in der Fläche stört
- **besonders dichter Beton**  
z.B. bei Kläranlagen oder Beton-Wasserbehältern
- **Erleichterung durch fugenlose Ausführung**  
beim Einbau, beim Schleifen der Oberflächen, bei der Einstreuung von Hartstoffmörtel oder bei der weiteren Beschichtung des Betons
- **Herstellung von Bodenplatten für Viadukte**  
wo Expansionsfugen immer erforderlich sind, da die Strukturen je nach Region unterschiedlichen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.
- **Instandsetzungsarbeiten an Viadukt-Pfählen**  
wo der Betonträger das gleiche Volumen wie der Reparatur-Beton aufweisen muss
- **Lebensmittel verarbeitende Industrie**  
wo die Fuge als Startpunkt für Verunreinigungen und Verkeimungen stört



Lagerhalle in der MAPEI Zentrale in Nußdorf



Platten für Viadukte



Randträger

# EVERYTHING'S OK WITH MAPEI

**MAPEI Austria GmbH**  
Fräuleinmühle 2  
3134 Nußdorf ob der Traisen  
Tel. +43 (0) 2783/8891  
Fax +43 (0) 2783/8891-125  
E-Mail: [office@mapei.at](mailto:office@mapei.at)  
[www.mapei.at](http://www.mapei.at)



App



Youtube



Facebook

MIK701742 (AT) 11/2019

BEI UNS STIMMT  
DIE [BAU]CHEMIE!

