

# RHEOMAC® 895

## – unser neues Schwindreduktionsmittel (SRA)

### Anwendungsgebiet

- Beton mit vorgegebenem bzw. reduziertem Schwindmass
- Beton mit hohem Anspruch an die Begrenzung der Rissbreiten und Dauerhaftigkeit
- Beton mit hoher Dichtigkeit

### Wirkung

- Reduziert massgeblich das Trocknungsschwinden von Beton
- Reduziert anhaltend die Oberflächenspannung der Porenlösung
- Verfeinert das Porensystem des Zementsteines

### Kombinierbarkeit

Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:

- alle GLENIUM®-Typen (Fließmittel, Fließmittel/Verzögerer)
- GLENIUM® STREAM 2 (Viskositätsregler)
- MEYCO® MS 610 / 660 (Silikastaub/Silikastaubsuspension)
- MICRO-AIR® 300 / 302 / 304 (Luftporenbildner)
- POZZOLITH® 400 R LENT (Verzögerer)

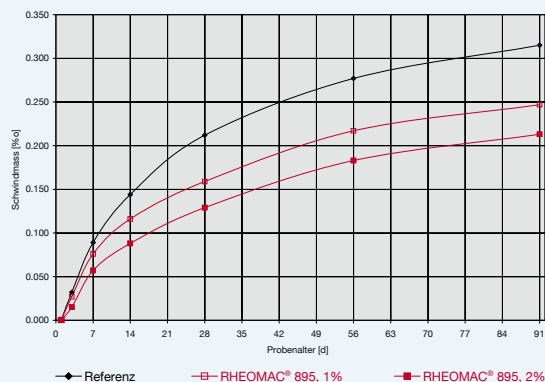
### Definition

Schwinden bezeichnet die lastunabhängige äussere Volumenreduktion («Verkürzung») des Betons im Laufe der Zeit infolge von Feuchtigkeitsabgabe und chemischer Reaktionen (Hydratisierung) während der Festigkeitsbildung. Das Schwindmass eines Betons wird somit von der Umgebungfeuchte, der Bauteilabmessung sowie der Betonzusammensetzung bestimmt. Dabei unterscheidet man zwischen dem:

1. «Frühschwinden», das durch Verdunsten des Überschusswassers und Austrocknung in den ersten Stunden/Tagen geschieht;
2. «Chemischen Schwinden», das durch den Wasserentzug bei der Hydratation verursacht wird;
3. «Trocknungsschwinden», infolge umweltbedingter Austrocknung des Zementsteines.

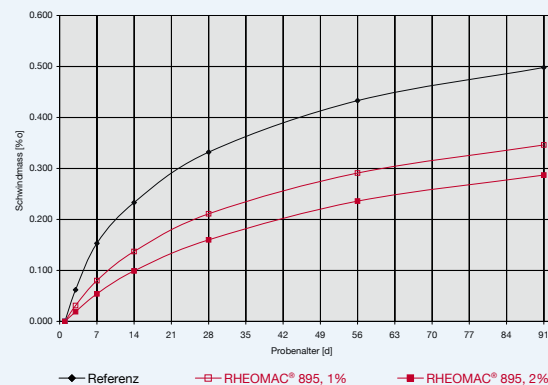
### Pumpbeton, Zementgehalt: 320 kg/m<sup>3</sup>, w/z: 0.45

#### Schwinden nach SIA 262/1:2003, Anh. F (20° C, 70 % r.F.)



### UHPC, Zementgehalt: 800 kg/m<sup>3</sup>, w/z: 0.30

#### Schwinden nach SIA 262/1:2003, Anh. F (20° C, 70 % r.F.)



### HAUPTVORTEILE:

- Reduziert massgeblich das Schwinden, insbesondere das Trocknungsschwinden, von Beton bereits bei einer üblichen Dosierung von 1.0% bezogen auf den Zementgehalt
- Deutlicher Dosiervorteil gegenüber vergleichbaren Mitteln

BASF Construction Chemicals Europe AG  
Geschäftsbereich Admixture Systems Schweiz  
Vulkanstrasse 110  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 958 22 11  
Fax +41 58 958 32 55  
www.basf-admixtures.ch

Adding Value to Concrete

**BASF**  
The Chemical Company