



# Technisches Datenblatt

## Concretum® D-SOLO (L)

### Beschreibung

#### Produkt:

Concretum® D-SOLO (L) ist ein flüssige Zusatzmittel für Beton. Das Produkt ist ein Schwindreduktionsmittel.

Das Zusatzmittel Concretum® D-SOLO (L) wird zur Herstellung schwindarmer Betone verwendet.

#### Anwendung:

Eingesetzt wird Concretum® D-SOLO (L) für die Herstellung von Betonen mit niedrigem Schwindmass. Damit mindert Concretum® D-SOLO (L) die Gefahr von Rissbildung in Betonbauteilen infolge Schwinden. Dies gilt beispielsweise für:

- Vorbetone
- Überzüge mit hohen Fugenabständen
- Boden- und Deckenplatten
- Rissanfällige Bauteile mit niedrigem Bewehrungsgehalt
- "Wasserdichte" Bauteile

Concretum® D-SOLO (L) eignet sich zur Herstellung von Werks-, Baustellen- und Transportbeton.

#### Vorteile:

Die mit Concretum® D-SOLO (L) erreichte Schwindreduktion führt zu Betonen mit hoher Dichtigkeit gegenüber Flüssigkeiten, Schadstoffen und Gasen.

Die mit Concretum® D-SOLO (L) hergestellten Betone zeichnen sich u.a. durch folgende Vorteile aus:

- Niedriges Schwindmass
- Niedriges Rissrisiko
- Niedrige Wasserleitfähigkeit
- Hoher Chloridwiderstand
- Niedrige Karbonatisierungsgeschwindigkeit

### Produktdaten

#### Wirkung:

Concretum® D-SOLO (L) reduziert das Trocknungsschwinden von Beton.

#### Farbe:

Klare weissliche Flüssigkeit

#### Lieferform:

10 kg Kanister, 200 kg Fass, 1'000 kg IBC-Container

#### Haltbarkeit:

Bei Einhaltung der Lagerungsbedingungen 12 Monate ab Produktionsdatum.



**Lagerungsbedingungen:**

Ohne direkte Sonneneinstrahlung zwischen +10 und +30 °C

**Chemische Basis:**

Modifizierte Glykole und Glykolether in Wasser

**Relative Dichte:**

1.00 +/- 0.05 kg/l

**pH Wert:**

7.5 +/- 2.0

**Alkaligehalt:**

< 3.0 M-% (Na<sub>2</sub>O-Äquivalent)

**Gleichmässigkeit:**

homogen

**Üblicher Feststoffgehalt:**

63 +/- 2 M-%

**Viskosität:**

65 bis 110 mPa·s bei 20 °C

**Wasserlöslicher Cl-Gehalt:**

< 0.1 M-%

## Verarbeitungshinweise

**Anwendung:**

Das Zusatzmittel Concretum® D-SOLO (L) wird zur Herstellung schwindarmer Betone verwendet. Es wird empfohlen, die Betonrezeptur mit Hilfe von Vorversuchen zu ermitteln und festzulegen.

**Dosierung:**

Bezogen auf das Gesamtgewicht von Zement beträgt die Dosierung normalerweise 0.8 bis 1.8%.

**Mischen:**

Concretum® D-SOLO (L) wird dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben.

**Weitere Hinweise:**

Wenn im technischen Datenblatt nicht explizit etwas anderes bestimmt wird, gelten für die Verwendung von Concretum® D-SOLO (L) immer die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung sowie die gemäss SIA-Norm 262 vorgeschriebenen Massnahmen zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung.

Vor jeder Verwendung ist das Produkt gründlich aufzumischen. Gefriert Concretum® D-SOLO (L), kann es nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.



### **Kombinierbarkeit:**

Die Kombinierbarkeit von Concretum® D-SOLO (L) mit anderen Zusatzmitteln wie beispielsweise Fließmitteln (FM), Luftporenbildnern (LP) und Verzögerern (VZ) muss im Einzelfall anhand von Vorversuchen überprüft werden.

## **Messwerte**

Alle in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Messwerte basieren auf internen Laborversuchen von Concretum AG. Die effektiven Werte können aufgrund von äusseren, von Concretum AG nicht beeinflussbaren Umständen von den angegebenen Messwerten abweichen.

## **Länderspezifische Daten**

Die Daten und Messwerte der Produkte von Concretum AG können je nach Einsatzland variieren. Gültig sind die jeweiligen lokalen technischen Datenblätter. Concretum AG gibt auf Anfrage darüber Auskunft, welche Daten und Messwerte in einzelnen Ländern gelten.

## **Wichtige Sicherheitshinweise**

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.concretum.com](http://www.concretum.com).

## **Nachweis von Mängeln**

Die Produkte von Concretum AG verfügen über die spezifischen, in diesem technischen Datenblatt abschliessend genannten Eigenschaften.

Zum Zweck der Überprüfbarkeit der Produkteigenschaften bewahrt Concretum AG von jeder Produktcharge Chargenproben während einer Dauer von 24 Monaten auf.

Werden Produkte von Concretum AG von einem Kunden als mangelhaft gerügt, erfolgt die Überprüfung der Produkteigenschaften ausschliesslich dadurch, dass die entsprechende Chargenprobe anhand eines hausinternen Testverfahrens geprüft wird.

## **Rechtliche Hinweise**

Dieses Datenblatt bildet Bestandteil eines allfälligen Vertrages zwischen Concretum AG und dem Kunden. Die Produkteigenschaften sind in Abschnitt B hiervor abschliessend beschrieben. Der Einsatz der Produkte hat gemäss den Vorschriften von Concretum AG sowie dieses Datenblatts zu erfolgen.

---

Version 26. Mai 2017