

Technisches Datenblatt Concretum C-PROOF (L)

A) Beschreibung

Produkt:

Concretum® C-PROOF (L) ist ein multifunktionales flüssiges Zusatzmittel für Beton. Es handelt sich um ein verflüssigendes Schwindreduktionsmittel. Es erfüllt ausserdem die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM gemäss EN 934-2.

Das Zusatzmittel Concretum® C-PROOF (L) wird zur Herstellung schwindarmer Betone verwendet.

Anwendung:

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

- Vorbetone
- Überzüge mit grossen Fugenabständen
- Boden- und Deckenplatten
- Rissanfällige Bauteile mit niedrigem Bewehrungsgehalt
- "wasserdichte" Bauteile

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

Vorteile:

Concretum® C-PROOF (L) kombiniert mehrere Wirkungen. Neben der Schwindreduktion führt die starke Reduktion des Wasseranspruchs zu Betonen mit hoher Dichtigkeit gegenüber Flüssigkeiten, Schadstoffen und Gasen.

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

- Reduziertes Schwindmass
- Reduziertes Rissrisiko
- Reduzierte Wasserleitfähigkeit
- Erhöhter Chloridwiderstand
- Reduzierte Karbonatisierungsgeschwindigkeit

B) Produktdaten

Wirkung:

Concretum® C-PROOF (L) erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM gemäss EN 934-2. Ausserdem reduziert es das Schwindmass.

Farbe:

Braune 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 +5 und +30 °C

Chemische Basis:
Modifiziertes Polymer in Wasser

Relative Dichte:
1.05 +/- 0.02 kg/l

pH Wert:
5.5 +/- 1.0

Alkaligehalt:
< 3.0 M-% (Na₂O-Äquivalent)

Gleichmässigkeit:
homogen

Üblicher Feststoffgehalt:
30 +/- 2 M-%

Viskosität:
70 bis 120 mPa s bei 20 °C

Wasserlöslicher Cl-Gehalt:
< 0.1 M-%

C) Verarbeitungshinweise

Anwendung:

Es wird empfohlen, die Betonrezeptur bei der Erstanwendung in Zusammenarbeit mit Concretum AG in einem so genannten Werk-Set-Up festzulegen. Ein solches Werk-Set-Up beinhaltet Vorversuche in Form von Probemischungen, die Überprüfung relevanter Frisch- und Festbetoneigenschaften sowie eine Überprüfung der Kompatibilität der im jeweiligen Betonwerk verfügbaren Rohstoffe, wie Zement, Sand etc. mit den Produkten Concretum® C-PROOF (L).

Dosierung:

Die Dosierung wird durch Concretum AG für jedes einzelne Betonwerk im Rahmen eines Werk-Set-Ups für eine Erstanwendung empfohlen. Bezogen auf das Gesamtgewicht von Zement beträgt die Dosierung normalerweise 1 bis 2%.

Mischen:

Concretum® C-PROOF (L) wird dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben. Zur optimalen Ausnutzung der starken Wasserreduktion wird eine Nassmischzeit von 90 - 120 Sekunden empfohlen. Weiter ist zu beachten, dass die Feinwasserdosierung nach frühestens 2/3 der Nassmischzeit gestartet wird, um Überschusswasser im Beton zu vermeiden.



Weitere Hinweise:

Wenn im technischen Datenblatt nicht explizit etwas anderes bestimmt wird, gelten für die Herstellung von Betonen mit Concretum® C-PROOF (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® C-PROOF (L), kann es nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.

Kombinierbarkeit:

Die Kombinierbarkeit von Concretum® C-PROOF (L) mit anderen Zusatzmitteln wie beispielsweise Luftporenbildnern (LP) und Verzögerern (VZ) muss individuell überprüft werden.

D) 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.

E) 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.

F) Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.concretum.com.

G) 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.

H) Rechtliche Hinweise

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

Version 1. Januar 2011