

Technisches Datenblatt Concretum C-STRONG Plus (L)

A) Beschreibung

Produkt:

Concretum® C-STRONG Plus (L) ist ein multifunktionales flüssiges Zusatzmittel für Beton. Es erfüllt ausserdem die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM gemäss EN 934-2.

Das Zusatzmittel Concretum® C-STRONG Plus (L) wird zur Herstellung von schwindarmen Beton mit erhöhter Frühfestigkeit verwendet.

Anwendung:

Eingesetzt wird Concretum® C-STRONG Plus (L) für die Herstellung von schwindarmen Betonen mit erhöhter Frühfestigkeit. Damit wird die Rissbildung infolge Schwinden eingeschränkt und es können kürzere Sperrzeiten, schnellere Ausschulfristen und eine frühere Belastbarkeit erreicht werden. Dies beschleunigt den Bauprozess.

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

Vorteile:

Concretum® C-STRONG Plus (L) kombiniert mehrere Wirkungen. Neben der erhöhten Frühfestigkeit und des geringeren Schwindens führt die starke Reduktion des Wasseranspruchs zu Betonen mit hoher Dichtigkeit gegenüber Flüssigkeiten, Schadstoffen und Gasen.

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

- erhöhte Frühfestigkeit
- geringeres Schwinden
- reduzierte Wasserleitfähigkeit
- erhöhter Chloridwiderstand
- reduzierter Karbonatisierungsgeschwindigkeit

B) Produktdaten

Wirkung:

Concretum® C-STRONG Plus (L) erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM gemäss EN 934-2.

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:

Die Zusatzmittel Concretum® C-STRONG Plus (L) wird zur Herstellung von frühfestem, schwindarmem Beton verwendet. Bei Erstanwendung wird empfohlen, die Betonrezeptur 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 Concretum® C-STRONG Plus (L).

Dosierung:

Die Dosierung beträgt normalerweise 1.5 bis 3.5%.

Mischen:

Concretum® C-STRONG Plus (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:

Für die Herstellung von Concretum® C-STRONG Plus (L) gelten 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-STRONG Plus (L), kann es nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.

Kombinierbarkeit:

Die Kombinierbarkeit von Concretum® C-STRONG Plus (L) mit anderen Zusatzmitteln wie beispielsweise Luftporenbildnern (LP) und Verzögerern (VZ) kann im Rahmen der Erstanwendung 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 hiervor abschliessend beschrieben. Der Einsatz der Produkte hat gemäss den Vorschriften von Concretum AG sowie dieses Datenblatts zu erfolgen.

Version 1. Januar 2011