

Technisches Datenblatt Concretum Q-FLASH 10h (L)

A) Beschreibung

Produkt:

Concretum® Q-FLASH 10h (L) ist ein multifunktionales flüssiges Zusatzmittel für Beton. Das Produkt ist ein Fließmittel mit erhärtungsbeschleunigender Wirkung. Es erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM und HBE gemäss EN 934-2.

Das Zusatzmittel Concretum® Q-FLASH 10h (L) wird zur Herstellung des schnell erhärtenden und schnell trocknenden Betons Concretum® Q-FLASH 10/20 verwendet.

Anwendung:

Eingesetzt wird Concretum® Q-FLASH 10h (L) für die Herstellung von dauerhaften Betonen bei denen eine schnelle Erhärtung oder Austrocknung gefordert wird. Dies gilt beispielsweise für:

- Betonfahrbahnen
- Aufbetone und Reprofilierungen von Brückenplatten
- Unterlagsböden (Überzüge)
- Stützen
- Boden- und Deckenplatten

Siehe ausserdem die Produktinformation zu Concretum® Q-FLASH 10/20.

Concretum® Q-FLASH 10h (L) eignet sich zur Herstellung von Werks-, Baustellen- und Transportbeton.

Vorteile:

Concretum® Q-FLASH 10h (L) kombiniert mehrere Wirkungen. Trotz einer starken Reduktion des Wasseranspruchs bleibt eine gute Verarbeitbarkeit erhalten. Concretum® Q-FLASH 10h (L) fördert die Erhärtungs- und Austrocknungsgeschwindigkeit. Dies ermöglicht die rasche Ausführung der weiteren Arbeitsschritte, wie beispielsweise die Applikation von Abdichtungen (Brückenbau) oder Fussbodenaufbauten. Zudem zeichnet sich der mit Concretum® Q-FLASH 10h (L) hergestellte Beton Concretum® Q-FLASH 10/20 durch ein geringes Risiko von Rissbildung und damit durch eine hohe Dauerhaftigkeit aus.

B) Produktdaten

Wirkung:

Concretum® Q-FLASH 10h (L) erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM und HBE gemäss EN 934-2. Ausserdem garantiert es an einem definierten Referenzbeton das Erreichen einer Festigkeit von mind. 20 N/mm² nach 10 Stunden und eines Feuchtegehaltes von max. 4.0 CM-% nach 48 Stunden.

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:

In ungeöffneter Originalverpackung ohne direkte Sonneneinstrahlung zwischen +5 und +30 °C

Chemische Basis:

Modifiziertes Polymer in Wasser

Relative Dichte:

ca. 1.09 kg/l

pH-Wert:

ca. 4.5

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:

Das Zusatzmittel Concretum® Q-FLASH 10h (L) darf nur zur Herstellung des Betons Concretum® Q-FLASH 10/20 verwendet werden. Es 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 dem Produkt Concretum® Q-FLASH 10h (L).

Dosierung:

Die Dosierung wird durch Concretum AG für jedes einzelne Betonwerk im Rahmen eines Werk-Set-Ups festgelegt. Bezogen auf das Gesamtgewicht von Zement und Zusatzstoffen beträgt die Dosierung etwa 1.5 bis 3.0%. Massgebend ist im Einzelfall stets die von Concretum AG vorgegebene Dosierung.

Mischen:

Concretum® Q-FLASH 10h (L) wird dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben. Zur optimalen Ausnutzung der starken Wasserreduktion wird eine Nassmischzeit von 150 - 180 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 Concretum® Q-FLASH 10/20 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 Q-FLASH 10h (L), kann es nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.

Kombinierbarkeit:

Die Kombinierbarkeit von Concretum® Q-FLASH 10h (L) mit anderen Zusatzmitteln wie beispielsweise Luftporenbildnern (LP) und Verzögerern (VZ) wird im Einzelfall anhand der Vorversuche im Rahmen des Werk-Set-Ups überprüft und von Concretum AG gegebenenfalls bestätigt.

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 30. Dezember 2008