

Technisches Datenblatt Concretum® Q-FLASH 2h cem (P)

A) Beschreibung

Produkt:

Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) ist ein multifunktionaler, pulverförmiger Zement. Er bewirkt eine extrem schnelle Erhärtung und Austrocknung sowie eine Schwindreduktion und eine geringe Hydratationswärmeentwicklung.

Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) wird zusammen mit Concretum® Q-FLASH 2h ret (L) zur Herstellung des schnell erhärtenden Betons Concretum® Q-FLASH 2/20 verwendet.

Anwendung:

Eingesetzt wird Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) für die Herstellung von dauerhaftem Beton bei dem eine extrem schnelle Erhärtung und/oder Austrocknung gefordert wird. Dies gilt etwa für die Instandsetzungen von Pisten, Rollwegen und Standplätzen auf Flughäfen.

Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) eignet sich zur Herstellung von Orts- und Transportbeton.

Siehe ausserdem die Produktinformation Concretum® Q-FLASH 2/20.

Vorteile:

Der mit Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) hergestellte Beton Concretum® Q-FLASH 2/20 bleibt trotz der extrem schnellen Erhärtung, je nach Bedarf, während 60 - 120 Minuten gut verarbeitbar und weist ein kleines Rissrisiko sowie eine hohe Dauerhaftigkeit auf. Trotz einer starken Reduktion des Wasseranspruchs bleibt eine gute Verarbeitbarkeit erhalten.

B) Produktdaten

Wirkung:

Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) bewirkt eine extrem schnelle Erhärtung und Austrocknung sowie eine geringe Schwindverformung und Hydratationswärmeentwicklung des Betons.

Farbe:

Graues Pulver

Lieferform:

1'000 kg Big-Bag und 24 t Silolieferung

Haltbarkeit:

Bei Einhaltung der Lagerungsbedingungen 6 Monate ab Produktionsdatum.



Lagerungsbedingungen:

In ungeöffnetem Originalgebinde trocken lagern.

Wichtig: Nach der Verwendung des Produktes in einem Zementbehälter (z.B. Silo) ist auf eine rückstandsfreie Reinigung zu achten. Kommen Normalzemente in Kontakt mit Concretum® Q-FLASH 2h cem (P), können Erhärtungsprobleme auftreten. Dies gilt auch für kleinere Mengen, welche als Rückstände bei unsorgfältiger Reinigung von Silos oder ähnlichen Zementbehältern zurück bleiben.

Chemische Basis:

Kombination pulverförmiger Additive und hydraulischer Bindemittel

Gleichmässigkeit:

homogen

Schüttdichte:

0.9 kg/l

Wasserlöslicher Cl-Gehalt:

< 0.1 M-%

C) Verarbeitungshinweise

Anwendung:

Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) darf nur in Kombination mit Concretum® Q-FLASH 2h ret (L) zur Herstellung des Betons Concretum® Q-FLASH 2/20 verwendet werden. Es wird empfohlen, die Betonrezeptur in Zusammenarbeit mit Concretum 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 jeweils zur Anwendung kommenden Gesteinskörnung mit dem Produkt Concretum® Q-FLASH 2h cem (P).

Dosierung:

Die Dosierung wird durch Concretum AG für jedes einzelne Betonwerk im Rahmen eines allfälligen Werk-Set-Ups festgelegt. Die Dosierung beträgt in der Regel 400-500 kg/m³. Massgebend ist im Einzelfall stets die von Concretum AG vorgegebene Dosierung.

Mischen:

Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) wird im Werk vor dem Anmachwasser der Gesteinskörnung beigemischt. Nachträglich wird Concretum® Q-FLASH 2h ret (L) dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben. Zur optimalen Ausnutzung der starken Wasserreduktion wird eine Nassmischzeit von 180 - 240 Sekunden empfohlen. Weiter ist zu beachten, dass die Feinwasserdosierung nach frühestens 2/3 der Nassmischzeit gestartet wird, um Überschusswasser im Beton zu vermeiden. Die Herstellung von Concretum® Q-FLASH 2/20 mit Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) direkt im Fahrmischer ist möglich, bedingt aber ein individuelles, auf die Randbedingungen angepasstes Verfahren. Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Weitere Hinweise:

Wenn im technischen Datenblatt nicht explizit etwas anderes bestimmt wird, gelten für die Herstellung von Concretum® Q-FLASH 2/20 immer die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung sowie die gemäss SIA-Norm 262 vorgeschriebenen Massnahmen zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung von Beton.



Kombinierbarkeit:

Die Kombinierbarkeit von Concretum® Q-FLASH 2h cem (P) mit anderen Zusatzmitteln wie beispielsweise Luftporenbildnern (LP) wird im Einzelfall anhand der Vorversuche im Rahmen des Werk-Set-Ups überprüft und von Concretum gegebenenfalls bestätigt.

D) Messwerte

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

E) Länderspezifische Daten

Die Daten und Messwerte der Produkte von Concretum können je nach Einsatzland variieren. Gültig sind die jeweiligen lokalen technischen Datenblätter. Concretum 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 verfügen über die spezifischen, in diesem technischen Datenblatt abschliessend genannten Eigenschaften.

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

Werden Produkte von Concretum 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 und dem Kunden. Die Produkteigenschaften sind in Abschnitt B hiervoor abschliessend beschrieben. Der Einsatz der Produkte hat gemäss den Vorschriften von Concretum sowie dieses technischen Datenblatts zu erfolgen.

Version 1. Januar 2011