



Technisches Datenblatt

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P)

Schnellzement für den Schnellbeton
Concretum® Q-FLASH 2/20

Zertifizierung
am laufen

1. Beschreibung

1.1. Produkt

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) ist ein schnell erhärtender Zement, aus welchem der Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 zusammen mit dem Fliessmittel Concretum® Q-FLASH sp (L), dem Verzögerer Concretum® Q-FLASH ret (L), Zuschlagstoff und Wasser hergestellt wird. Der schnell erhärtende Beton kann als Ortbeton oder Transportbeton in stationären oder mobilen Betonmischanlagen hergestellt werden. Der schnell erhärtende Beton Concretum® Q-FLASH 2/20 weist eine äusserst rasche Festigkeitsentwicklung, eine schnelle Trocknung und ein geringes Schwindmass sowie eine geringe Hydratationswärme auf.

2. Produkteigenschaften

Der Schnellzement Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) weist folgende Eigenschaften auf:

Wirkung:	In Kombination mit dem Fliessmittel Concretum® Q-FLASH sp (L) und dem Verzögerer Concretum® Q-FLASH ret (L) erzeugt Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) einen extrem schnell erhärtenden und schnell trocknenden Beton mit einer geringer Schwindverformung und niedriger Hydratationswärme.
Farbe/Konsistenz:	zementgraues Pulver
chemische Basis:	rein mineralisches, hydraulisches Bindemittel
Gleichmässigkeit:	homogen
Schüttdichte:	ca. 1.2 – 1.9 g/cm ³
spezifische Dichte:	ca. 2.8 g/cm ³

wasserlöslicher Chloridgehalt: ≤ 0.1 M-%
(EN 480-10)

Fliessmittel:	nur kompatibel mit Concretum Q-FLASH sp (L) Fliessmittel ²
Abbindeverzögerer:	nur kompatibel mit Concretum Q-FLASH ret (L) Verzögerer ²
Luftporenbildner:	nur kompatibel mit ausgewählten Luftporenbildnern ³
Hydratationswärme:	geringe Hydratationswärmeentwicklung (229 J/g)
Festigkeitsentwicklung:	Beton, welcher mit Q-FLASH cem 100 (P) hergestellt wurde beginnt direkt am Ende der Offenzeit mit der schnellen Festigkeitsentwicklung. Bereits im Alter von nur 2 Stunden kann eine Druckfestigkeit von über 40 N/mm ² erreicht werden. ²

¹ Die Spezifikation bezieht sich auf den Beton und gilt bei einer Frischbetontemperatur von etwa 20°C. Falls eine längere offene Zeit benötigt wird, kann der Beton mit Concretum® Q-FLASH ret (L) verzögert werden. Die Werte sind lediglich Richtwerte.

² Es wird empfohlen Versuchsmischungen durchzuführen, um die optimale Betonrezeptur zu ermitteln. Für detaillierte Informationen und technische Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Die Werte sind nur Richtwerte.

³ Nur nach vorheriger Beurteilung durch einen Techniker von Concretum oder Ebicon.

3. Liefer- und Nutzungsbedingungen

Lieferung:	1000 kg Bigbag oder 25 t lose
 Haltbarkeit:	Bei Lagerung entsprechend den Lagerbedingungen 6 Monate ab Herstellungsdatum.
Lagerbedingungen:	In geschlossenen Zementsilos oder im Bigbag trocken und vor Witterung geschützt lagern. Wenn draussen in Bigbags gelagert müssen die Bigbags zusätzlich mit einer Plastikfolie oder ähnlichem abgedeckt werden. Und dürfen nicht direkt auf dem Boden stehen. Vor und nach der Verwendung des Produktes in einem Zementbehälter (z.B. Silo) ist auf eine rückstandsfreie Reinigung zu achten. Dies gilt auch für kleinere Mengen, welche als Rückstände bei unsorgfältiger Reinigung von Silos oder ähnlichen Zementbehältern zurückbleiben können.
Betonrezeptur:	Sofern nicht anders angegeben, gelten die üblichen Regeln der guten Betonherstellung.
Zementgehalt:	Der Zementgehalt muss in Absprache mit dem technischen Support von Concretum oder Ebicon gewählt werden und liegt in der Regel zwischen 360 und 450 kg/m ³ .
Wasser/Zement-Wert:	Der Wasser/Zement-Wert muss so niedrig wie möglich gehalten werden und darf 0.36 nicht überschreiten.

4. Besondere Erwägungen

Die Concretum Construction Science AG, als Lieferantin des schnell erhärtenden Zements, ist nur für dessen Eigenschaften verantwortlich. Der Betonhersteller (entweder ein Transportbetonunternehmen oder eine Baufirma mit eigener Betonwerk/volumetrischem Betonmobil) ist für die Qualität des mit dem Schnellzement hergestellten Schnellbetons verantwortlich.

Für die Herstellung und Verarbeitung von Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) gelten stets die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung nach den einschlägigen Normen und sonstigen Vorschriften bezüglich der Massnahmen zur optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons.

5. Messwerte

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

6. Länderspezifische Daten

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

7. Wichtige Sicherheitshinweise

Bei der Verwendung von Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) gelten bezüglich Handhabung und persönlicher Schutzausrüstung die gleichen Empfehlungen wie für Zement. Das Pulver ist alkalisch und reizend.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt unter www.concretum.com.

8. Nachweis von Mängeln

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

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

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

9. Rechtliche Hinweise

Dieses Datenblatt bildet Bestandteil eines allfälligen Vertrages zwischen Concretum Construction Science AG und dem Kunden. Die Produkteigenschaften sind im Abschnitt 'Produktdaten' hiavor abschliessend beschrieben. Der Einsatz der Produkte hat gemäss den Vorschriften von Concretum Construction Science AG sowie dieses Datenblattes zu erfolgen.

Version: 17.08.2020