



Ebicon – Ihr Partner für Hightech-Beton und Zusatzmittel



Betonbauwerke stellen je nach Einsatzzweck und baulichen Rahmenbedingungen hohe Anforderungen an die Eigenschaften der Baustoffe. Überall dort, wo höchste Ansprüche bezüglich Schnellhärtung, Schnelltrocknung und Schwindreduktion im Vordergrund stehen, empfiehlt sich der Einsatz moderner Hochleistungsbetone.

Die Hightech-Produkte der Concretum Construction Science AG bieten in diesem Anforderungssegment massgeschneiderte und praxiserprobte Lösungen.

Concretum® Produkte

| | Seite |
|----------------------------------|--|
| Schnellbetone | Schnell erhärtender Beton |
| | Concretum® Q-FLASH 2/20 4 |
| | Concretum® Q-FLASH 5/20 5 |
| | Schnell austrocknender Beton |
| | Concretum® C-DRY 7 |
| Trockenmörtel und -betone | Schnell erhärtende Mörtel |
| | Concretum® Q-REP G 8 Gefällefähiger Reparaturmörtel |
| | Concretum® Q-FILL 9 Selbstnivellierender Vergussmörtel |
| | Schnell erhärtender Beton |
| | Concretum® Q-CON 9 Reparaturbeton |
| SUPERFIBER® | Kunststofffasern |
| | Concretum® SUPERFIBER® 40/8 10 Langfristige Einschränkung der Rissbreiten |
| | Concretum® SUPERFIBER® FT 11 Erhöhung des Frost-Tausalz- und Feuerwiderstandes |
| Zusatzmittel | Betonzusatzmittel |
| | Concretum® D-SOLO 12 Schwindreduktionsmittel |
| | Betonrezepturen 13 schnellerhärtend, schnelltrocknend oder schwindreduziert |

VERTRIEB SCHWEIZ

Ebicon AG // Breitloostrasse 7 // 8154 Oberglatt
Telefon 043 411 28 20 // info@ebicon.ch
www.ebicon.ch

Schnellbetone



Concretum® Q-FLASH 2/20

Der schnellste Beton

Concretum® Q-FLASH 2/20 zeichnet sich durch eine sehr schnelle Erhärtung und eine rasche Austrocknung aus. Zudem sind die Hydratationswärmeentwicklung und die Schwindrissneigung deutlich geringer als bei herkömmlichen Schnellbetonlösungen. Damit ist der Concretum® Q-FLASH Beton ausgesprochen dauerhaft.

VORTEILE

- Einfache Verarbeitung (wie Normalbeton)
- Extrem schnelle Festigkeitsentwicklung (Druckfestigkeit $f_c > 20 \text{ N/mm}^2$ nach 2 h)
- Extrem schnelle Entfeuchtung ($< 4,0 \text{ CM-\%}$ nach 2–3 h)
- Offenzeit einstellbar (45 bis 150 min)
- Pumpbar bis standfest oder SCC
- Tiefes Schwindmass ($< 0,2 \%$ nach 91 Tagen)
- Temperaturbereich Frischbeton 5–30 °C

ANWENDUNGEN

- Instandsetzung von Fluggpisten, Landebahnen, Rollwegen und Standplätzen
- Instandsetzung von Verkehrsflächen aus Beton (z.B. Autobahnen, Brückenplatten, Fahrbahnübergänge, Kreisel, Bushaltestellen etc.)
- Ersatz von festen Fahrbahnen in Eisenbahn-Tunnel
- Diverse Bauteile im Tunnelbau
- Alle Arten von Bauteilen, die schnell erhärtet oder schnell austrocknen müssen
- Betonfertigteile mit kurzen Ausschallfristen





Concretum® Q-FLASH 5/20

Der universell einsetzbare Schnellbeton

Concretum® Q-FLASH 5/20 ist bereits fünf Stunden nach der Herstellung voll belastbar. Der Hightech-Beton besteht aus dem Schnellzement Concretum® Q-FLASH cem H5 (P). Das macht ihn äusserst dauerhaft, preislich sehr interessant und einfach zu produzieren. Die Herstellung erfolgt im Betonwerk.

VORTEILE

- Schnelle Festigkeitsentwicklung (Druckfestigkeit $f_c > 20 \text{ N/mm}^2$ nach 5 h)
- Extrem schnelle Entfeuchtung (< 4,0 CM-% nach 6 h)
- Interessant im Preis – einfach in Herstellung und Anwendung
- Gleichbleibende Konsistenz innerhalb der Offenzeit (bis zu 150 min)
- Temperaturbereich Frischbeton 5–30 °C

ANWENDUNGEN

Hochbau

- Kurze Ausschulfristen
- Sehr schnelle Trocknung (Abdichtungen für Flachdächer, Decken und Böden)

Tiefbau

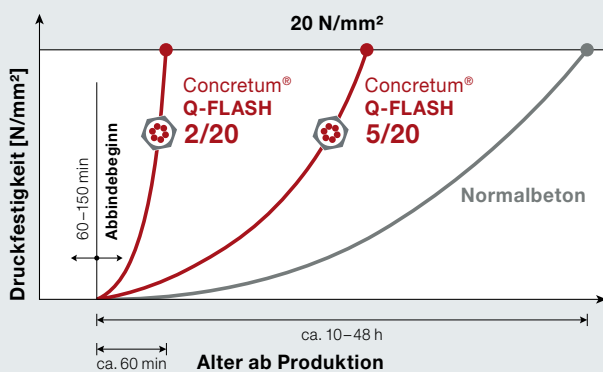
- Verkehrsflächen/Kunstbauten
- Kurze Sperrzeiten, schnelle Freigabe (Wochenendsperrungen)
- Baugrubensicherungen/Spezialtiefbau (Schlitz-/Rühlwände)

Winterbeton

- Schnelle Festigkeitsentwicklung und rasche Entfeuchtung auch bei sehr tiefen Temperaturen

Elementbau

- Betonfertigteile mit kurzen Ausschulfristen



REZEPTUR Q-FLASH SCHNELLBETON

Die Schnellbetone Q-FLASH 2/20 und 5/20 können, je nach Kunden- und Projektanforderung, in allen möglichen Rezepturen geliefert werden:

- Standfest für Einbau mit Betonfertiger
- Pumpbeton
- Pfahlbeton
- SCC (selbstverdichtender Beton)



Schnellbetone



Concretum® C-DRY

Schnell austrocknender Beton

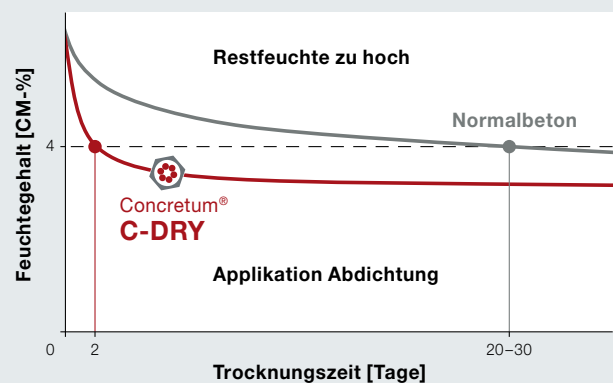
Concretum® C-DRY ist ein schnell austrocknender Beton, der den Baufortschritt erheblich beschleunigen kann.

VORTEILE

- Schnelle Entfeuchtung ($\leq 4,0$ CM-% nach 48 h)
- Flexible KonsistenzEinstellung möglich
- Kombinierbar mit handelsüblichem Verzögerer
- Produktion ab Betonwerk auch bei langen Offenzeiten
- Hydratationswärmeentwicklung wird nicht erhöht

ANWENDUNGEN

- Allgemein bei der Herstellung von Bauteilen, bei denen eine schnelle Austrocknung gewünscht ist
- Instandsetzung von Parkhäusern und Einstellhallen
- Instandsetzung von Brücken
- Instandsetzung oder Neubau von Betonfahrbahnen und Betonbelägen bei kurzen Sperrzeiten (Verkehrskreisel, Bushaltestellen, Unterlagsböden etc.)
- Allgemein bei Betonaufbauten, bei denen Abdichtungssysteme appliziert werden
- Ersatz oder Instandsetzung von festen Fahrbahnen im Gleisbau



Trockenmörtel und -betone

Concretum® Q-REP G

Schnell erhärtender, gefällefähiger Reparaturmörtel

Concretum® Q-REP G ist ein schnell erhärtender und gefällefähiger Reparaturmörtel auf reiner Zementbasis mit einem Maximal Korn von 8 mm. Das Trockenmaterial wird mit Wasser angemischt und ist als Sackware oder in Eimern erhältlich.

VORTEILE

- Sehr hohe Frühfestigkeit (20 N/mm² nach 1 h)
- Rein mineralisches Bindemittel, enthält keine Epoxy- und Methacrylatharze
- Hohe Endfestigkeit (min. C50/60)
- Rasche Entfeuchtung
- Geringes Schwindmaß

ANWENDUNGEN

- Alle Arten von kleinflächigen Schnellbeton-Applikationen
- Allgemein bei der Instandsetzung oder Reparatur von Bauteilen, bei denen schnelle Erhärtung oder Entfeuchtung gefordert ist
- Instandsetzung von Pisten, Rollwegen und Standplätzen auf Flughäfen
- Instandsetzung von Betonfahrbahnen bei sehr kurzen Sperrzeiten
- Ersatz oder Instandsetzung von festen Fahrbahnen im Gleisbau
- Schnellreparaturen von Betonfertigteilen



Concretum® Q-FILL

Schnell erhärtender, selbstnivellierender Vergussmörtel

Concretum® Q-FILL ist ein schnell erhärtender und selbstnivellierender Vergussmörtel auf Zementbasis, der insbesondere zum Verfüllen von schwer zugänglichen Hohlräumen geeignet ist. Er ist einkomponentig, wird mit Wasser angemischt und ist als Sackware erhältlich.

VORTEILE

- Sehr hohe Fließfähigkeit (selbstnivellierend)
- Gute Viskosität (auch kleinste Hohlräume werden gefüllt)
- Rasche Festigkeitsentwicklung:
Druckfestigkeit nach 3 h mind. 20 N/mm²
- Rasche Entfeuchtung
- Rein mineralisches Bindemittel,
enthält keine Epoxy- und Methacrylatharze
- Einfach zu mischen und zu verarbeiten

ANWENDUNGEN

- Verguss von Bohrlöchern
- Unterguss von Schienen im Strassenbahnbereich zur Stabilisierung der Gleislage
- Nicht geeignet für Oberflächenanwendungen, wie z.B. Reprofilierungen

Concretum® Q-CON

Schnell erhärtender Reparaturbeton

Concretum® Q-CON ist ein schnell erhärtender Trockenbeton mit einem Maximalkorn von 16 mm. Bereits zwei bis zweieinhalb Stunden nach der Herstellung kann der Beton voll belastet werden. Ausserdem trocknet Concretum® Q-CON sehr schnell, was den Baufortschritt erheblich beschleunigt.

VORTEILE

- Sehr hohe Frühfestigkeit (20 N/mm² nach 2,5 h)
- Rein mineralisches Bindemittel,
enthält keine Epoxy- und Methacrylatharze
- Hohe Endfestigkeit
- Rasche Entfeuchtung
- Geringes Schwindmass

ANWENDUNGEN

- Alle Arten von Schnellbeton-Applikationen
- Allgemein bei der Herstellung von Bauteilen, bei denen eine extrem schnelle Erhärtung oder Austrocknung gewünscht ist
- Instandsetzung von Pisten, Rollwegen und Standplätzen auf Flughäfen
- Instandsetzung von Betonstrassen und Betonbelägen bei sehr kurzen Sperrzeiten
- Ersatz oder Instandsetzung von festen Fahrbahnen im Gleisbau
- Herstellung von Betonfertigteilen mit kurzen Ausschallfristen





Concretum® SUPERFIBER® 40/8

Hochmodulpolymerfaser zur Begrenzung der Rissbreiten

Concretum® SUPERFIBER® 40/8 sind Hochmodulpolymerfasern für Mörtel und Beton. Ihr E-Modul ist höher als der von Beton. Dadurch werden die Rissbreiten infolge Schwinden langfristig reduziert. Im Gegensatz zu Stahlfasern korrodieren Kunststofffasern nicht.

VORTEILE

- Langfristige Beschränkung der Rissbreiten
- Geringes Verletzungsrisiko
- Die Fasern sind schwerer als Wasser und sinken im Absetzbecken
- Herausstehende Fasern sind abflammbaar
- Sehr hohe Alkalibeständigkeit
- Keine Korrosion
- Einfaches Taloschieren
- Geringe Dosierung: 0,5–3,0 kg/m³ Beton

EIGENSCHAFTEN

Concretum® SUPERFIBER® 40/8 sind Querschnittfasern aus einem Hochleistungspolymer. Der E-Modul der Fasern ist höher als der von Mörtel und Beton. Die Zugfestigkeit übertrifft diejenige von Spannstahl. Die dünnen Fasern weisen einen starken Verbund zur Zementmatrix auf und gewährleisten so einen homogenen und leistungsfähigen Baustoff.

Durch die Concretum® SUPERFIBER® 40/8 werden Schwindrisse im jungen Beton besser verteilt. Anstelle eines grossen Risses bilden sich viele kleine Mikrorisse. Diese sind bezüglich Dauerhaftigkeit unbedenklich. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kunststofffasern beschränken die Concretum® SUPERFIBER® 40/8 die Rissbreiten langfristig. Die Fasern werden minimal mit 0,5 kg/m³ dosiert.



Concretum® SUPERFIBER® FT

Polymerfaser zur Erhöhung des Frost-Tausalz-Widerstandes

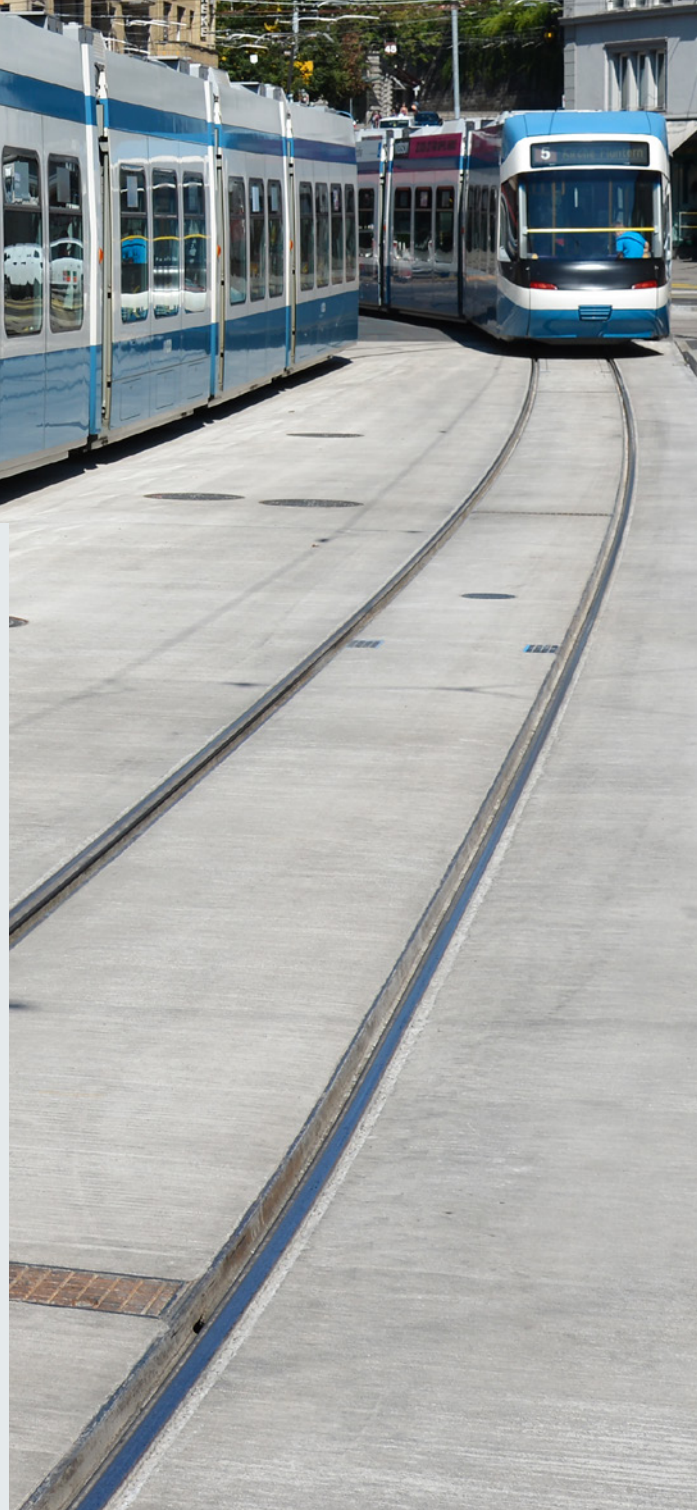
Concretum® SUPERFIBER® FT sind Polymerfasern für Mörtel und Beton. Durch ihre feine Verteilung im Beton erhöhen sie den Frost-Tausalz- und Feuerwiderstand von Mörtel und Beton und beugen Frühschwindrissen vor. Das Produkt ist als Faser für Mörtel und Beton gemäss EN 14889-2 zertifiziert und zugelassen.

VORTEILE

- Erhöhung des Frost-Tausalz-Widerstandes
- Erhöhung des Feuerwiderstandes
- Herausstehende Fasern sind abflammbar
- Reduziert Frühschwindrisse
- Alkaliresistent
- Keine Korrosion
- Einfaches Taloschieren von Oberflächen

EIGENSCHAFTEN

Concretum® SUPERFIBER® FT sind Querschnittfasern aus 100% Polypropylen (HD). Die Concretum® SUPERFIBER® FT erzeugen eine feine Struktur aus Fasern. Diese Struktur erhöht den Frost-Tausalz-Widerstand, sodass für einen hohen Frost-Tausalz-Widerstand keine künstlichen Luftporen notwendig sind. Die Fasern werden mit 1,0 bis 2,0 kg/m³ dosiert. Die Concretum® SUPERFIBER® FT schmelzen im Brandfall und erzeugen dadurch ein zusammenhängendes Kapillar-Porensystem, durch das Wasserdampfdrucke abgeleitet und abgebaut werden. Die Fasern werden mit 2,0 kg/m³ dosiert.



Zusatzmittel



Concretum® D-SOLO

Flüssiges Schwindreduktionsmittel zur Herstellung schwindarmer Betone

Concretum® D-SOLO (L) ist ein flüssiges Zusatzmittel für Beton. Das Produkt ist ein Schwindreduktionsmittel. Das Zusatzmittel Concretum® D-SOLO (L) wird zur Herstellung schwindarmer Betone verwendet.

VORTEILE

Die mit Concretum® D-SOLO (L) erreichte Schwindreduktion führt zu Betonen mit hoher Dichtigkeit gegenüber Flüssigkeiten, Schadstoffen und Gasen. Die mit Concretum® D-SOLO (L) hergestellten Betone zeichnen sich u.a. durch folgende Vorteile aus:

- Geringeres Schwinden
- Reduzierte Wasserleitfähigkeit
- Erhöhter Chloridwiderstand
- Reduzierte Karbonatisierungsgeschwindigkeit

ANWENDUNGEN

Eingesetzt wird Concretum® D-SOLO (L) für die Herstellung von Betonen mit niedrigem Schwindmass. Damit mindert Concretum® D-SOLO (L) die Gefahr von Rissbildung in Betonbauteilen infolge Schwinden. Dies ist beispielsweise bei Vorbetonen oder «wasserdichten» Bauteilen von Vorteil. Concretum® D-SOLO (L) eignet sich zur Herstellung von Werks-, Baustellen- und Transportbeton.



Betonrezepturen schnellerhärtend, schnelltrocknend oder schwindreduziert

Unsere erfahrenen Ingenieure unterstützen Sie bei der Zusammenstellung Ihrer Betonrezeptur, bei der Auswahl des Betonwerks, sowie allen nötigen Arbeitsvorbereitungen und stehen Ihnen als erfahrene Projektleiter zur Seite.

Unser Beton kann für eine grosse Auswahl an Rezeptmöglichkeiten genutzt werden:

- Grösstkorn bis ≤ 32 mm
- Konsistenzklassen F1 bis F6, C1 bis C3, SF1 bis SF3
- Selbstverdichtender Beton bis Stampfbeton
- Herstellung im Betonwerk oder Betonmobil mit volumetrischem Mischer
- Einbau mittels Kran, Pumpe, oder Fertiger

Umfassende und anwendungsorientierte Beratung



Die Ebicon AG stellt den exklusiven Vertrieb der Concretum-Produkte schweizweit sicher und bietet eine umfassende, anwendungsorientierte Beratung.

Partnerschaft als Basis

Zusammen mit unseren qualifizierten Partnern, den Betonproduzenten, bieten wir zuverlässige Baustofflösungen für komplexe Aufgabenstellungen. Überall dort, wo Beton schnell und dauerhaft sein soll.

VERTRIEB SCHWEIZ

Ebicon AG // Breitloostrasse 7 // 8154 Oberglatt
Telefon 043 411 28 20 // info@ebicon.ch
www.ebicon.ch

