

Technisches Datenblatt Concretum® Q-REP (P) Reparaturbeton

A) Beschreibung

Produkt:

Concretum® Q-REP ist ein schnellerhärtender und selbstnivellierender Reparaturbeton auf reiner Zement-Basis mit einem Grösstkorn von 8 mm. Das Trockenmaterial aus Bindemittel und Gesteinskörnung wird mit Wasser angemischt.

Anwendung:

Concretum® Q-REP wird für lokale Instandsetzungen und Reparaturen verwendet.

Max/Min Abmessungen der Flickstelle:

Tiefe: 5 - 25 cm

Breite x Länge: 20 x 20 bis 200 x 50 cm

Die extrem schnelle Festigkeitsentwicklung erlaubt eine frühe mechanische Belastung. Concretum® Q-REP wurde speziell für die Reparatur von beschädigten Betonbelägen entwickelt, kann jedoch für alle vergleichbaren Applikationen verwendet werden. Für Anwendungen, welche im Gefälle oder vertikal sind, ist Concretum® Q-REP nicht geeignet.

Vorteile:

- rasche Festigkeitsentwicklung und Trocknung
- sehr hohe Fließfähigkeit (selbstnivellierend)
- geringe Temperaturabhängigkeit
- enthält keine Epoxy- und Methacrylatharze
- sehr gute Kompatibilität mit Beton
- hohe Dauerhaftigkeit
- einfaches Anmischen
- einfache Verarbeitung

B) Produktdaten

Wirkung:

Concretum® Q-REP ist selbstnivellierend, härtet sehr schnell aus und erreicht rasch tiefe Feuchtegehalte.

Q-REP (P)	10°C**	20°C	30°C
Zeit bis zum Erreichen einer Druckfestigkeit von 16 N/mm ² *	45 Min	45 Min	45 Min
Zeit bis zum Erreichen einer Druckfestigkeit von 30 N/mm ²	150 Min	150 Min	150 Min

Offenzeit / Verarbeitbarkeitszeit	10°C	20°C	30°C
Q-REP (P)	10 Min	10 Min	8 Min

* Übliche Druckfestigkeit für die Freigabe von Flugverkehrsflächen

** Die Temperatur bezieht sich auf Material-, Untergrund- und Umgebungstemperatur (T: 2/4 Material-, 1/4 Untergrund-, 1/4 Umgebungstemperatur). Die Minimaltemperatur T sollte nicht unter 5°C fallen. Für tiefere Temperaturen nehmen sie Rücksprache mit einem Concretumtechniker.



Betonkennwerte:

E-Modul: $>30'000 \text{ N/mm}^2$

Biegezugfestigkeit: $>5 \text{ N/mm}^2$

Betondichte: $\sim 2350 \text{ kg/m}^3$

Druckfestigkeit nach 28d: $>60 \text{ N/mm}^2$

Farbe:

Graues Pulver

Lieferform:

Palette mit 42 mal 25 kg Säcken

Palette mit 32 mal 15 kg Kübeln

15 kg Kübel

Haltbarkeit:

In ungeöffneter Originalverpackung bei Einhaltung der Lagerungsbedingungen 6 Monate ab Produktionsdatum.

Lagerungsbedingungen:

In ungeöffnetem Originalgebinde trocken lagern.

Chemische Basis:

Kombination pulverförmiger Additive, hydraulischer Bindemittel und Gesteinskörnungen bis 8 mm.

Gleichmässigkeit:

homogen

Schüttdichte:

2.17 kg/l

Wasserlöslicher Cl-Gehalt:

$< 0.1 \text{ M-\%}$

C) Verarbeitungshinweise

Vorbereitungen:

Die Oberflächen der Flickstellen sind vor dem Verfüllen mit Concretum® Q-REP mit Wasser zu benetzen (Spülen). Das in der Flickstelle verbleibende Überschusswasser ist zu entfernen (Ausblasen).

Der Untergrund muss sauber, staub- und fettfrei sowie tragfähig sein.

Die Temperatur sollte über 5°C liegen, ansonsten ist Rücksprache mit einem Concretumtechniker zu nehmen.

Mischen:

Concretum® Q-REP (P) wird zusammen mit Trinkwasser in einen Mischbehälter gegeben (Mischverhältnis beachten).

Mit einem leistungsfähigen Doppelwellen-Handrührwerk oder einem leistungsfähigen Zwangsmischer wird solange gemischt, bis eine homogene, klumpenfreie und flüssige Konsistenz erreicht ist (Mischzeit: ca. 3 Min).

Es wird empfohlen die genaue Ergibigkeit anhand eines Vorversuches zu ermitteln. Es dürfen nur ganze Gebindeeinheiten angemischt werden.



Mischverhältnisse

Mischverhältnisse und Ergibigkeit	Wassermenge pro Kleingebinde	Ergibigkeit
25 kg Sack Q-REP (P)	2.1 - 2.3 Liter	11 Liter
15 kg Kübel Q-REP (P)	1.3 - 1.4 Liter	6.6 Liter

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

Beim Umgang mit Concretum® Q-REP gelten bezüglich Handhabung und persönlicher Schutzausrüstung dieselben Empfehlungen wie für Zement. Das Pulver wirkt alkalisch und ist reizend. 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