

Produktbeschreibung

Q1 eco ist eine weißliche, leicht fließfähige Flüssigkeit.

Q1 eco ist ein Zusatzmittel, welches das Abbinden und Erhärten von Estrich und Beton beschleunigt.

Die Vorteile unseres Erhärtingsbeschleunigers sind:

- Leichtere Verarbeitung
- Für CEM I und CEM II Zemente
- Frühere Belastbarkeit des Estrich bzw. Betons
- Steigerung der Frühfestigkeit
- Verkürzung der Erstarrungszeit
- Normalisierung des verzögerten Abbindeverhaltens von Zement bei niedrigen Temperaturen
- 1 Fenster pro Stockwerk kann schon bei der Verarbeitung gekippt werden. Dadurch wird Schimmelbildung und Wasserbildung an Fenstern und anderen Bauteilen vermieden. Nach 24 Stunden dann alle Fenster kippen.
- Kein Stoßlüften erforderlich

Einsatzgebiet

Q1 eco Estriche sind schwund- und spannungsarme Hochleistungsestriche Auf Zementbasis. Sie gewähren eine Belegereife bereits nach 12-14 Tagen und bleiben auch danach Tauwasser unempfindlich.

Q1 eco ist speziell für Fußbodenheizungen geeignet, aber auch zur direkten Nutzung im Außen- und Innenbereich.

Produkteigenschaften

- Leichte und lange Verarbeitung trotz kurzer Aushärtezeit
- Hydrophobierend eingestellt (Tauwasser unempfindlich)
- Extrem hohe Frühfestigkeiten
- Begehbar nach 28 Stunden und belastbar nach 78 Stunden
- Nach 24 Stunden lüften, Fenster in Kippstellung lassen bis der Oberboden verlegt wurde
- Aufheizbar nach 24 Stunden
- Beginn des Funktionsheizens (Aufheizprotokoll) bereits nach 24 Stunden mit einer Temperatur von 25°C
 - am 2. Tag auf 35°C erhöhen
 - am 3. Tag auf 45°C erhöhen
 - am 4. Tag auf 55°C erhöhen
 - Temperatur anschließend 2 Tage halten
 - am 7. Tag auf 45°C absenken
 - am 8. Tag auf 20°C absenken

Mit 20°C (nicht höher) weiter heizen bis der Boden verlegt wird (im Winter)
oder die Fußbodenheizung ausschalten (Sommer).

Technisches Merkblatt

Q1eco Estrichbeschleuniger



Verarbeitung

Q1 eco ist nur verwendbar für steifplastische Zementestriche.
Die Verarbeitung kann bei einer Temperatur zwischen +5°C und +28°C erfolgen. Bei Verarbeitung unter +5°C verzögert sich die Reaktionszeit.

Estrichstärke	Belegereife	Dosierungsmenge <i>B 350</i>	Zementmenge
45 - 65 mm	12 - 16 Tage	350 ml	50 kg
70 - 100 mm			50 kg
	12 - 16 Tage	400 ml	
30 - 35 mm über Rohr	Zementestrich mit Fußbodenheizung	350 ml (Nur in Verbindung mit Q1 plus)	50 kg

Die Daten beziehen sich auf die Anwendung in einer Standard Estrichpumpe!

Transport und Lagerung

Q1 wird in 10 kg Kanistern geliefert.
Bei sachgemäßer und geschlossener Lagerung 12 Monate haltbar.
Trocken, kühl und frostfrei lagern. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Der Verleger wird nicht davon befreit, unsere Angaben auf die eigene Verwendbarkeit zu überprüfen. Dies gilt auch für Anwendungen und Verfahren, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Da Anwendung und Verarbeitung jedoch außerhalb unseres Einflusses liegen, ist der Inhalt des technischen Merkblattes ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle vorliegenden Beschreibungen, Daten, Verhältnisse, Gewichte o.ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar.

Allgemeine Hinweise:

Die benötigte Wassermenge ist abhängig von der Sandfeuchte. Bei zu hohen Wasserzementwerten kann es zu Schwundrissen und Verformungen des Estrichs kommen. Wir empfehlen deswegen einen Wasserzementwert von 0,45-0,55. Bei höherem Wasserzementwert muss der Zementgehalt erhöht werden.

Hinweise zur Belüftung:

1 Fenster pro Stockwerk kann bereits während des Einbringen des Estrichs gekippt werden. Dadurch wird Schimmelbildung und Wasserbildung an Fenstern und anderen Bauteilen vermieden. Nach 24 Stunden müssen mehrere Fenster in Kippstellung gebracht werden. Diese müssen geöffnet bleiben bis zur Verlegung des Oberbodenbelags.

Q1 eco ist verwendbar für alle gängigen Zementestriche. Um die Belegereife zu erreichen, muss die Belüftung nach spätestens 24 Std. erfolgen.

Bei einer Verarbeitung unter +5 °C verzögert sich die Reaktionszeit. Schichtdicken im Verbund ab 15 mm (Größtkorn max. 4 mm), auf Trennlage ab 35 mm und auf Dämmung ab 40 mm.

Bei höheren Schichtdicken verzögert sich die Belegereife. Eine Belegung muss innerhalb von 10 Tagen nach der CM-Messung erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass vor oder nach der CM-Messung keine schädlichen Einflüsse auf den Estrich einwirken. Z. B. Abdecken der Estrichfläche, Feuchtigkeitseinträge durch nachfolgende Gewerke oder nachstoßende Feuchtigkeit.

Die Einhaltung normgerechter klimatischer Bedingungen ist essenziell für die Trocknung und Festigkeit des Estrichs. Daher sind die Vorgaben des BEB-Merkblattes Nr. 6.2 „Bauklimatische Voraussetzungen zur Trocknung von Estrichen“ zu berücksichtigen.

Technisches Merkblatt

Q1eco Estrichbeschleuniger



Prüfverfahren - CM-Messung

Messanweisung CM-Messung für beschleunigte Estriche mit Q1 eco. Elektronische CM-Messungen sind nicht zulässig.

Schritt 1 Entnehmen Sie aus der gesamten Schichtdicke des Estrichs eine Probe. Um keine Oberflächenfeuchtigkeit mit zumessen, sind die obersten 3 mm zu entfernen.

Schritt 2 Die exakt abgewogene und zerkleinerte Probe (50 g) und die 4 Stahlkugeln in die Druckflasche einfüllen. Anschließend vorsichtig eine Kalziumcarbid-Ampulle dazu geben.

Schritt 3 Die CM-Druckflasche verschließen und durch kräftiges Schütteln die Kalziumcarbid-Ampullen zertrümmern.

Schritt 4 Danach die CM-Druckflasche 1 Minute lang schütteln um die Probe mit dem Kalziumcarbid zu vermischen. Nach 10 Minuten können Sie dann den 1. Wert ablesen. Anschließend nochmal schütteln und wieder 10 Minuten warten. Dann den 2. Wert ablesen.

Die Messungen sind mit einer Stoppuhr zu erfassen. Wichtig: Bei den Messungen sind immer Handschuhe tragen!

Alle Beläge	12-33 Tage	34-80 Tage
	2,7%	2,5%

Technische Daten

Anwendung:	Zugabe in das Anmachwasser
Verbrauch:	Unterschiedlich. Je nach Anwendungszweck
Lieferform:	10 Liter Kanister
Farbe:	Weißlich
Lagerung:	Zwischen +5°C und +25°C (12 Monate haltbar nach Lieferdatum)
Kennzeichnung nach GHS:	GHS07

Haftungsausschluss:

Die Bewertung ungeeigneter Bedingungen wie Raumklima oder Untergrundtemperatur liegt in der Verantwortung des Bodenlegers oder Bauherrn (DIN 18365 3.1.1). Für nachträglich eingebrachte Feuchtigkeit, etwa durch Nassschneidemaschinen, Mischplätze oder übermäßige Feuchtigkeit aus Grundierungen und Spachtelmassen, die nicht gemäß Herstellerangaben getrocknet wurden, sowie für abgedeckte Estrichflächen (z. B. durch Gipskartonplatten usw.), übernimmt der Estrichleger keine Verantwortung. Dies betrifft insbesondere Feuchtigkeitseinträge durch nachfolgende Gewerke wie Fliesenleger, Maler, Verputzer oder Bodenleger.

Nur für gewerbliche Anwender. Sicherheitsdatenblatt beachten. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Während und nach der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen! Bei der Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Das Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Dieses Produktdatenblatt ist auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrungen erstellt worden. Alle vorherigen Versionen sind ungültig. Aufgrund der vielen Anwendungsmöglichkeiten und der Verarbeitungsbedingungen sind diese Angaben unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Wir entbinden den Kunden/Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Länderspezifische Regelungen, die auf regionalen Standards, Bauvorschriften, Verarbeitungs- oder Industrierichtlinien beruhen, können zu spezifischen bzw. geänderten Anwendungsempfehlungen führen. In Zweifelsfällen muss die Anwendung von der IBC GmbH & Co. KG freigegeben werden. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.