



EUROPE VERTRIEBS GMBH

Produktdatenblatt

K-RAPID – Zement – Schnellestrich

Die Einsatzgebiete:

K-RAPID-Estriche sind schwind- und spannungsarme Hochleistungsestriche auf Zementbasis, die eine Belegreife bereits nach 48 Stunden, auf allen Belägen, gewähren und auch gegen Tauwasser unempfindlich sind. **K-RAPID** eignet sich für den Außen- und Innenbereich und bestens für Fußbodenheizungen.

Produktbeschreibung:

K-RAPID ist eine weiße, leicht fließfähige Flüssigkeit.

K-RAPID ist ein Zusatzmittel, welches das Abbinden und Erhärten von Estrich und Beton beschleunigt.

Die Vorteile unseres Erhärtungsbeschleunigers sind:

- leichtere Verarbeitung
- frühere Belastbarkeit von Estrich bzw. Beton
- Steigerung der Frühfestigkeit
- Verkürzung der Erstarrungszeit
- Normalisierung des verzögerten Abbindeverhaltens von Zement bei niedrigen Temperaturen
- Fenster können nach 18 Stunden geöffnet werden und müssen danach gekippt bleiben, wodurch Schimmelbildung und Wasserbildung an Fenstern und anderen Bauteilen vermieden wird.

Produkteigenschaften:

- gegen Tauwasser unempfindlich (hydrophobierend)
- extrem hohe Frühfestigkeiten
- begehbar nach 18 Stunden und belastbar nach 48 Stunden
- lüften nach 18 Stunden (alle Fenster in Kippstellung lassen)
- aufheizbar nach 18 Stunden
- Beginn des Funktionsheizens (Aufheizprotokoll) bereits nach 18 Stunden mit einer Temperatur von 35 °C
- am 2. Tag auf 45 °C erhöhen
- am 3. Tag auf 55 °C erhöhen
- am 4. Tag auf 45 °C absenken
- am 5. Tag auf 20 °C absenken und Temperatur halten bis zur Bodenbelegung

Verarbeitung:

K-RAPID ist verwendbar für alle Zementestriche.

- Um die Belegreife zu erreichen, muss die Belüftung nach spätestens 18 Stunden erfolgen!
- Die Verarbeitung sollte bei einer Temperatur zwischen +5 °C und +35 °C erfolgen.
- Bei Verarbeitung unter +5 °C verzögert sich die Reaktionszeit!
- Die Dosierung ist abhängig vom Einsatzzweck / Güteklasse, der Zementmenge und -qualität, der Verarbeitungstemperatur, dem Wasser-Zement-Faktor und kann eine Zugabe von 300 ml betragen. Eine Eignungsprüfung wird vor dem Einsatz von **K-RAPID** immer empfohlen.

- Schichtdicken im Verbund ab 15 mm (Größtkorn max. 4 mm), auf Trennlage ab 35 mm und auf Dämmung ab 40 mm.
- Rohrüberdeckung bei Fußbodenheizung ab 30 mm (Verbrauch 300 ml **K-RAPID**)
- bei höheren Schichtdicken verzögert sich die Belegreife!

Unter folgenden Voraussetzungen ist der dünn-schichtige Heizstricheinbau zulässig:

- Einhaltung der Sand-/Sieblinie A/B
- gleichmäßige Rohrüberdeckung von mindestens 25 mm

Die Gesamtstärke des Estrichs muss mindestens 45 mm inkl. Rohr betragen.

- Sand-/Sieblinie A/B
- 65 kg Zement CEM I oder zugelassene Zemente
- 300 ml K-RAPID
- Faserbewehrung

Prüfverfahren:

Messanweisung CM-Messung für **K-RAPID** -Estriche

1. Aus der gesamten Schichtdicke des Estrichs ist eine Probe zu entnehmen. Um keine Oberflächenfeuchtigkeit mit zumessen, sind die obersten 3 mm zu entfernen.
2. Die exakt abgewogene und zerkleinerte Probe (50 g) und die 4 Stahlkugeln in die Druckflasche einfüllen. Anschließend vorsichtig eine Kalziumcarbid-Ampulle dazu geben.
3. Die CM-Druckflasche verschließen und durch kräftiges Schütteln die Kalziumcarbid-Ampullen zertrümmern.
4. Danach die CM-Druckflasche 1 Minute lang schütteln um die Probe mit dem Kalziumcarbid zu vermischen. Nach 2 Minuten und anschließend nach 5 Minuten diesen Vorgang wiederholen. Nach 10 Minuten können Sie dann den Wert ablesen. Die Messungen sind mit einer Stoppuhr zu erfassen.

Bei den Messungen bitte immer Handschuhe tragen!

Da K-RAPID kristallines Wasser bindet, das nicht mehr freigegeben wird, können ALLE Bodenbeläge bei der nachfolgend angegebenen Restfeuchte verlegt werden:
2 - 6 Tage – 3,8 %
6 - 35 Tage – 3,0 %
36 - 90 Tage – 2,5 %

Transport und Lagerung:

- **K-RAPID** wird in 11 Liter Kanister geliefert.
- **K-RAPID** ist kein gefährliches Transportgut.
- **K-RAPID** ist bei trockener Lagerung (über +5 °C) mind. 12 Monate haltbar.

Stand 01.03.2013

Alle vorherigen Datenblätter sind ungültig

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.