Produktdatenblatt

K-RAPID – Zement – Schnellestrich

Produktbeschreibung und Einsatzgebiete:

K-RAPID ist eine weiße, leicht fließfähige Flüssigkeit, welche das Abbinden und Erhärten von Estrich und Beton beschleunigt.
K-RAPID-Estriche sind schwund- 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.

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 8 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 8 Stunden und belastbar nach 48 Stunden
- lüften nach 8 Stunden (alle Fenster in Kippstellung lassen)
- aufheizbar nach 8 Stunden
- Beginn des Funktionsheizens (Aufheizprotokoll) bereits nach 8 Stunden mit einer Temperatur von 35 °C
- nach 24 Stunden auf 55 °C erhöhen
- nach 48 Stunden auf 20 °C absenken und Temperatur halten bis zur Bodenbelegung
- **Emissionsarm geprüft vom TÜV Rheinland – Bewertung gemäß DE-ZU 113**

Verarbeitung:

K-RAPID ist verwendbar für alle Zementestriche.

- Um die Belegreife zu erreichen, muss die Belüftung nach spätestens 8 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)

Unter folgenden Voraussetzungen ist der dünnschichtige Heizestricheinbau 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:

Gem. Messanweisung der DIN 18560 „Durchführung von CM-Messungen“ oder einer Messung mit einem elektrischen Messgerät.

Bei den Messungen bitte immer Handschuhe tragen!

Da K-RAPID kristallines Waser 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 5,0 und 11,0 Liter Kanister geliefert.
- **K-RAPID** ist kein gefährliches Transportgut.
- **K-RAPID** ist bei trockener Lagerung (über +5 °C) mind. 12 Monate haltbar.

Stand 31.03.2025 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.