



smart SCREED Companion

Hochleistungszusatzmittel für Zementestriche für eine einfache Verarbeitung und schnelle Trocknung

Produkteigenschaften

- Trocknungsbeschleunigend
- Deutlich verbesserte Verarbeitungseigenschaften auch bei niedrigem W/Z-Wert
- Aktive Beschleunigung der Hydratationsphasen
- Hohe Wassereinsparung
- Erhöht die Früh- und Endfestigkeiten deutlich
- Reduziert das Schwindverhalten
- Begehbar nach 12/24 Stunden
- Voll belastbar ab dem vierten Tag
- Gutes Glättverhalten

Anwendungsgebiete

- Schwimmende Zementestriche nach DIN 18560 / EN 13813
- Zur Herstellung früh begeh- und belegbarer Zementestriche
- Besonders für Heizestriche geeignet (aufheizbar nach 72 Stunden)
- Zur Herstellung von hochbelastbaren und dünnenschichtigen Zementestrichen

Verarbeitungshinweis

Dosierung

Die optimale Dosierung von *smart SCREED Companion* hängt von der Herkunft, Zusammensetzung und Eigenfeuchte der Zuschläge sowie der Art des eingesetzten Zementes ab. Die optimale Dosierhöhe wird durch Vorversuche mit den entsprechenden Zuschlägen und Zementen ermittelt. Im Rahmen dieser Eignungsprüfung lassen sich die technischen Eigenschaften des Estrichmörtels und die Verarbeitbarkeit überprüfen. Bei Änderungen in der Estrichrezeptur ist die Gleichmäßigkeit der Eigenschaften des Estrichmörtels erneut zu überprüfen.

Verarbeitung

smart SCREED Companion wird direkt im ersten Anmachwasser der Estrichmischung zugegeben. Nach der Zugabe aller Komponenten muss eine Nachmischzeit von mindestens einer Minute eingehalten werden.

Powerscreed rapid hat üblicherweise keinen nennenswerten Einfluss auf die Verarbeitungszeit des Estrichmörtels.

Estrichtrocknung

Während des Austrocknens ist der Estrich vor direkter Sonneneinstrahlung und Zugluft zu schützen. Der Austrocknungsprozess wird durch die Estrichdicke und die Umgebungsbedingungen beeinflusst. Niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit, nicht ausgetrocknete Wände, Decken und Böden, Taupunktwechsel, fehlende Abdichtung zum Erdreich,

Putz- und Anstricharbeiten können trotz beschleunigendem Zusatzmittel zu einem verzögerten Austrocknen führen. Zur Unterstützung der Trocknung ist es unbedingt erforderlich durch regelmäßiges Stoßlüften für ausreichende Luftwechselraten zu sorgen, um die durch den Trocknungsprozess stark angefeuchtete Raumluft aus dem Gebäude abzutransportieren und so das Rückfeuchten des Estrichs zu verhindern. Jedes Abdecken der Estrichoberfläche (Folien, Bretter u.ä.) führt zu einer Verlängerung der Austrocknungszeit.

Heizestriche

Bei Heizestrichen kann die vorhandene Fußbodenheizung vor und während dem Estricheinbau auf 20 °C aufgeheizt werden. Mit dem Beginn des Funktionsheizens ist frühestens nach 3-4 Tagen zu beginnen.

Dabei ist die Vorlaufemperatur bis zum Maximum täglich um 5 °C zu erhöhen. Nach einem Tag Halten der Maximaltemperatur ist diese wieder um 10 °C schrittweise bis zur Anfangstemperatur abzusenken (siehe Aufheizprotokoll).

Besondere Hinweise

Vor Verarbeitung gut durchrühren oder aufschütteln. Bei längeren Standzeiten kann es zur Sedimentation kommen. Bitte die Hinweise im Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise für *smart SCREED* sowie das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Technische Eigenschaften *smart SCREED Companion*

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Empfohlener Dosierbereich	ml	500	Pro 50 kg Zement
Rezepturbeispiel*			
für eine verkürzte Trockenzeit	kg	50	Zement CEM I 42,5 N
ab 7 Tagen	kg	300	Estrichsand 0/8 (B ₈ nach DIN 1045-2)
DIN EN 13813 CT-C35-F6	l	0,5	<i>smart SCREED Companion</i>
		0,45	W/Z-Wert
Rezepturbeispiel*			
für eine verkürzte Trockenzeit	kg	50	Zement CEM I 42,5 N
ab 14 Tagen	kg	300	Estrichsand 0/8 (B ₈ nach DIN 1045-2)
DIN EN 13813 CT-C25-F5	l	0,3	<i>smart SCREED Companion</i>
		0,45	W/Z-Wert
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 45	Je nach Zement
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ + 5 - ≤ + 30	Luft- und Untergrundtemperatur
	%	≤ 85	relative Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt

Produktmerkmale *smart SCREED Companion*

Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Farbe	Milchig-transparent
Form	Flüssig
Lagerung	Frostfrei lagern! In originalverschlossenen Gebinden bei trockener Lagerung unter 20 °C 12 Monate lagerfähig
Lieferform	10 kg Kanister
Gerätereinigungsmittel	Wasser
Entsorgung	Bitte im Interesse unserer Umwelt die Gebinde restlos von Inhaltsstoffen entleeren!

Feuchtigkeitsmessung mit *smart SCREED Companion*

- Die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts ist mit der CM Methode zu ermitteln
- Hierbei ist die Bedienungsanleitung des eingesetzten CM Gerätes zu beachten
- Die CM-Messung ist ausschließlich nach DIN 18560-1 durchzuführen und zu dokumentieren
- Der Feuchtigkeitsgehalt für eine Belegreife bestimmt sich auch nach DIN 18560-1
- Freigaben für eine Belegreife mit erhöhtem Feuchtigkeitsgehalt können durch unsere Mitarbeiter nach erfolgter Freigabemessung erteilt werden

Anmerkung: Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Ausgabe 01/18. Diese Druckschrift wurde technisch überarbeitet. Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr benutzt werden. Bei technisch überarbeiteter Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.