

Powerscreed 980

Erhärtungsbeschleuniger mit hoher Wassereinsparung zur Herstellung von früh begeh- und belegbaren Zementestrichen

Produkteigenschaften

- Festigkeitssteigernd
- Erhärtungsbeschleunigend
- Ermöglicht eine hohe Wassereinsparung
- Verkürzung der Austrocknungszeit auf 7 bis 14 Tage
- Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Flüssig

Anwendungsgebiete

- Estriche bis DIN EN 13813-CT-C30-F7
- Heizestriche
- Früh begeh- und belegbare Estriche im Innenbereich mit guten mechanischen Eigenschaften

Verarbeitungshinweise

Zur Dosierung wird der Beschleuniger direkt im ersten Anmachwasser zugegeben. Um eine optimale Wassereinsparung zu erzielen, ist die mögliche Wassereinsparung auszunutzen. Hierbei ist die Eigenfeuchte der Gesteinskörnung zu berücksichtigen.

Estrichtrocknung

Der Austrocknungsprozess wird durch die Estrichdicke und die Umgebungsfeuchtigkeit beeinflusst. Nicht ausgetrocknete Wände und Böden, hohe Luftfeuchtigkeit und Taupunktwechsel, fehlende Abdichtungen zum Erdreich, Putz- und Anstricharbeiten können zu einem Feuchtigkeitsaustausch führen. Bereits ausgetrocknete Estriche nehmen die Feuchtigkeit wieder auf. Diese aufgenommene Feuchte verlängert oder verhindert das Erreichen der gewünschten Restfeuchte.

Um dieses weitestgehend zu verhindern, kann optional dem Estrich mit Powerscreed 980 der zusätzliche Rückfeuchteschutz, Easyscreed RS, zugegeben werden. Zur Unterstützung der Trocknung empfiehlt es sich, z.B. durch Öffnen der Fenster, für ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen. Zugluft ist jedoch zu vermeiden. Jedes Abdecken der Estrichoberfläche (Folien, Bretter u.ä.) führt zu einer Verlängerung der Austrocknungszeit.

Verarbeitung

Powerscreed 980 hat üblicherweise keinen nennenswerten Einfluss auf die Verarbeitungszeit. Die Wirksamkeit des Materials ist abhängig von der Herkunft und Zusammensetzung der Zuschläge sowie der Art des eingesetzten Zementes. Die

optimale Dosierhöhe wird durch Vorversuche mit den entsprechenden Zuschlagstoffen 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 beim Einsatz von Powerscreed 980 durch Vorversuche abzu prüfen.

Dosierung

Bei Einhaltung der Rahmenbedingungen wird bei einer Dosierung von 0,35 - 0,45 Liter pro 50 kg Zement nach 14 Tagen in der Regel eine Restfeuchte von 2 % erreicht. Wird eine schnellere Austrocknung verlangt, kann diese in den meisten Fällen durch eine Erhöhung der Dosierung auf 0,5 - 0,6 Liter pro 50 kg Zement auf 7 Tage verkürzt werden.

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 Vorlauftemperatur bis zum Maximum täglich um 5 °C zu erhöhen. Nach einem Tag Halten der Maximaltemperatur ist diese wiederum 10 °C schrittweise bis zur Anfangstemperatur zu reduzieren (siehe Aufheizprotokoll).

Hinweise

Vor Verarbeitung durchrühren! Bitte die Hinweise im Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise für Powerscreed“ sowie das Sicherheitsdatenblatt beachten!

Technische Eigenschaften Powerscreed 980

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	g/cm ³	1,04	
Empfohlener Dosierbereich	l	0,35 - 0,45	14 Tage Belegreife, 200 l Mischer
	l	0,5 - 0,6	7 Tage Belegreife, 200 l Mischer
Rezepturbeispiele*			
DIN EN 13813-CT-C25-F4, F5	kg	50	Zement (CEM I 32,5 R) (2 Säcke)
	kg	280	Estrichsand 0/8
	l	12 - 15	Wasser (nach Eigenfeuchte des Sandes)
	l	0,35 - 0,45	Powerscreed 980, 14 Tage Belegreife
	l	0,5 - 0,6	Powerscreed 980, 7 Tage Belegreife
DIN EN 13813-CT-C30-F7	kg	62,5	Zement (CEM I 32,5 R) (2,5 Säcke)
	kg	280	Estrichsand 0/8
	l	13 - 16	Wasser (nach Eigenfeuchte des Sandes)
	l	0,35 - 0,45	Powerscreed 980, 14 Tage Belegreife
	l	0,5 - 0,6	Powerscreed 980, 7 Tage Belegreife
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ + 5 - ≤ + 30	
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 45	je nach Zement (bei 20 °C)

* Die angegebenen Rezepturen beziehen sich auf einen 200 l Estrichmischer. Sie sind als Vorschläge zu betrachten und basieren auf Laboruntersuchungen und Erfahrungswerten. Bei ungünstig zusammengesetzten Gesteinskörnungen kann es zu Minderungen der Festigkeiten kommen. In jedem Fall empfehlen wir Vorversuche gemäß DIN EN 13813 durchzuführen. Die angegebenen Trocknungszeiten beziehen sich auf Zementestriche von ca. 50 mm Dicke. Bei dickeren Querschnitten und ungünstige Umgebungsbedingungen können sich die Trocknungszeiten verlängern. Nach vollständigen Befüllen und Schließen des Beschickers sollte eine zusätzliche Mischzeit von 60 Sekunden eingehalten werden.

Produktmerkmale Powerscreed 980

Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Farbe	hellbraun
Form	Flüssig
Lagerung	Frostfrei lagern! Mindestens 12 Monate lagerfähig.
Lieferform	30 kg Kanister
Entsorgung	Bitte im Interesse unserer Umwelt die Gebinde restlos von Inhaltstoffen entleeren!

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. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. 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 09/16. Diese Druckschrift wurde technisch überarbeitet. Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr benutzt werden. Bei technisch überarbeiteter Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.