

Hochwirksamer Estrichzusatz für eine beschleunigte Belegereife, Estrichvergütung und Rückfeuchteschutz

Anwendungsgebiet

ScreedXpress ist besonders zur Herstellung von schnellaustrocknenden schwimmenden Estrichen, Verbund- und Heizestrichen auf Trenn- oder Dämmschichten im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Belegereife kann dabei in einem Zeitraum von 4 – 28 Tagen kalkuliert werden. Des Weiteren wird eine höhere Estrichgüte erlangt.

Vorteile

- ✓ Beschleunigte Belegereife von 4 – 28 Tagen
- ✓ Gewünschte Estrichgüte bereits bei Belegereife
- ✓ Integrierter Schutz vor Rückfeuchtung
- ✓ Exzellente Verarbeitbarkeit – verbesserte Glättbarkeit und vereinfachtes Abziehen des Estrichs
- ✓ Reduziertes Schwindmaß
- ✓ Verkürzung der Wartezeit bis zum Belegereifeheizen mittels Fußbodenheizung
- ✓ Lange Verarbeitbarkeit trotz Wassereinsparung
- ✓ Hohe Stabilität

Einsatzgebiet

ScreedXpress wird überall dort verwendet, wo eine kontrollierte, beschleunigte Belegereife erzielt werden soll.

Ein Einsatz ist für alle gängigen Zementestriche möglich:

- ✓ Schwimmende und gleitende Estriche
- ✓ Verbundestriche
- ✓ Auch problemlos für Heizestriche geeignet

Verarbeitungshinweise

Die Verarbeitung erfolgt grundsätzlich wie bei allen herkömmlichen Zementestrichen. **ScreedXpress** ermöglicht aber bei gleicher Konsistenz eine besondere Plastifizierung und trotz hoher Wassereinsparung eine hervorragende Verarbeitbarkeit. Die Verarbeitungszeit wird nicht eingeschränkt.

Die Wasserzugabe ist gering zu halten (w/z 0,40-0,55) und eine Mischzeit von mind. 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile ist unbedingt einzuhalten. An der Baustelle ist für eine Abluft der Luftfeuchtigkeit ohne Zugluft zu sorgen (Stoßlüftung). Weiters ist ein Schutz vor Sonneneinstrahlung erforderlich.

Messung der Belegereife

Zementgebundene Estriche müssen vor der Belegung auf die Restfeuchte überprüft werden. Es wird bis zur Erhärtung am Tag 28 Wasser durch die Hydratation gebunden – alles überschüssige Wasser muss verdunsten.

Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Farbe | gelblich bis braun |
| Form | Lösung |
| Verarbeitungstemperatur | Über +5 °C bis max. +28 °C (Umgebungs- und Untergrundtemperatur) – höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern die Verarbeitungszeit |
| Lagerung | Vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen 6 Monate lagerfähig Vor Gebrauch unbedingt aufrühren |
| Lieferform | Kanister 25 kg |

Die Belegereife kann durch CM-Messung oder anerkannte alternative Messmethoden bestimmt werden. Grenzwerte für die maximal zulässige Restfeuchte entnehmen Sie bitte den gängigen Normen.

Folgende Punkte sind bei einer CM-Messung noch zu berücksichtigen:

- ✓ Das Messergebnis darf erst nach 10 min nach Prüfbeginn abgelesen werden.
- ✓ Bei vermutlichen Wassergehalten bis 3,0 % muss die Einwaage des zu prüfenden Estrichs 50 g betragen.

Trocknung

Die Trocknungsdauer bzw. der Trocknungsgrad des Zementestrichs ist von vielen verschiedenen Faktoren, wie z. B. Umgebungsklima (Temperatur, absolute Luftfeuchtigkeit, erhöhte Temperatur durch Bodenheizung etc.) abhängig.

Bei Einhaltung der Verarbeitungshinweise kann das volle Potenzial von

ScreedXpress ausgeschöpft und eine Belegereife ab 4 Tagen erzielt werden.

Weiterverarbeitung

Die Weiterverarbeitung kann mit normalen Produkten nach Erreichen der Belegereife stattfinden. Grundierungen oder Voranstriche sind auf die Saugfähigkeit der Oberfläche abzustimmen und ge-

mäß Herstellerangaben zu verwenden. Durch die Kompatibilität von **ScreedXpress** werden auch Eigenschaften wie Festigkeit und Verarbeitbarkeit positiv beeinflusst.

Festigkeitsentwicklung, Austrocknungsverlauf und Wassereinsparung heben sich auch bei Benutzung von CEM II und problematischen Zuschlägen deutlich von Standardmischungen ab (Abb. 2).

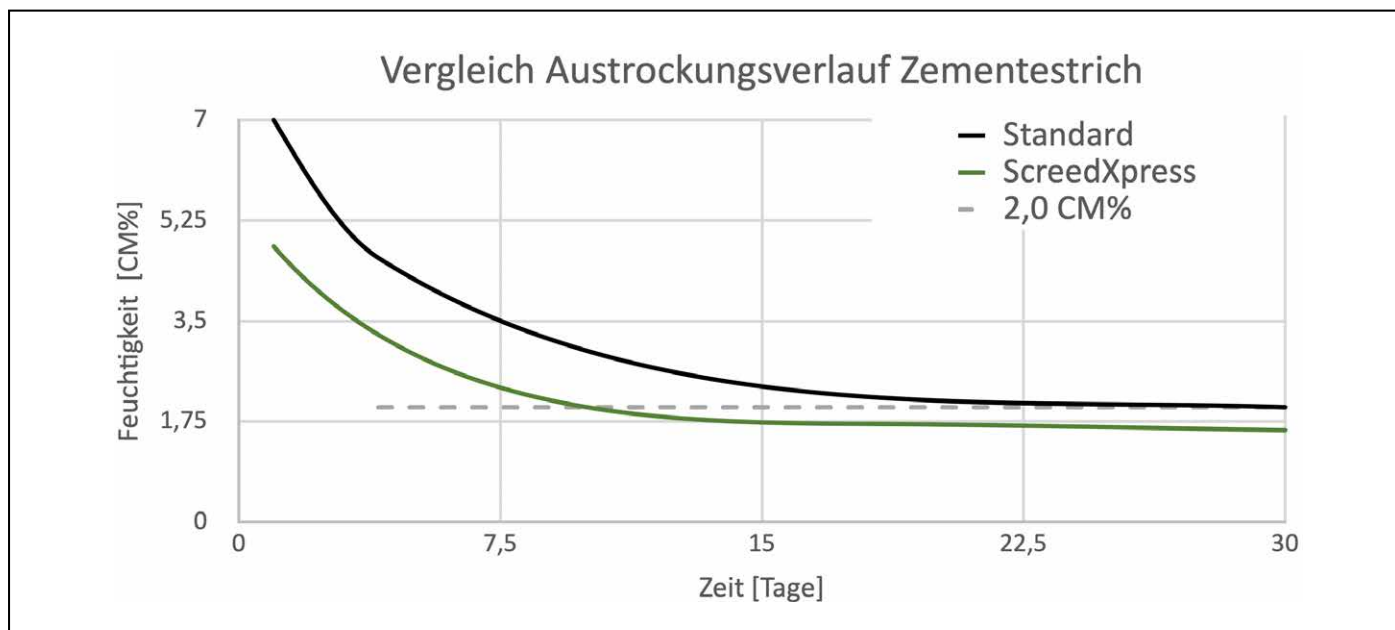


Abb. 1: Vergleich der Trocknungsverläufe Standardmischung und ScreedXpress.

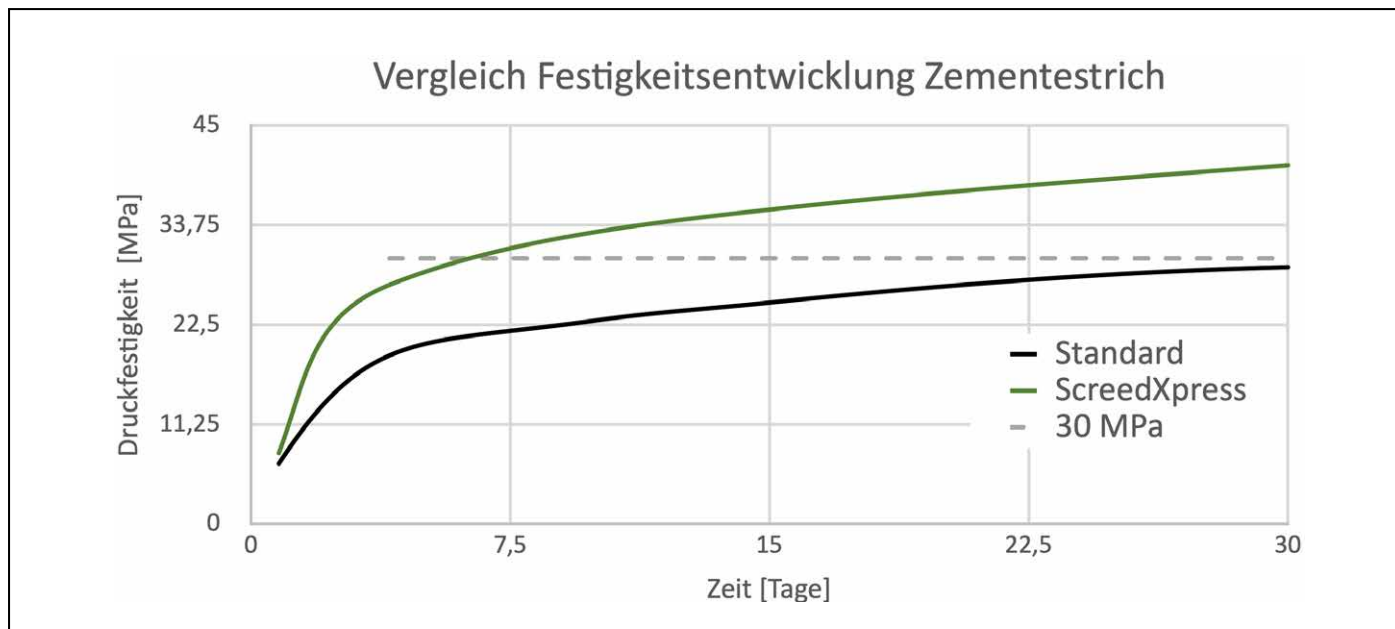


Abb. 2: Bsp. Festigkeitsverlauf im Vergleich von Standardmischungen und ScreedXpress.



Mischungsverhältnis

Rezeptur B+M NewTec ScreedXpress

| BELEGEREIFE (bei 20 ± 2 °C, 64 % Luftfeuchtigkeit und Stoßlüften)* | pro 250 l Mischtrommel | pro 1 m ³ Estrich | % vom Gewicht/m ³ |
|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Zementzugabe | 50 kg/m ³ | 250 kg/m ³ | 250 kg/m ³ |
| Tag 4 - 5 | 0,43 kg | 2,15 kg | 0,86 % |
| Tag 7 | 0,38 kg | 1,90 kg | 0,76 % |
| Tag 10 | 0,24 kg | 1,20 kg | 0,48 % |
| Tag 14 | 0,20 kg | 1,00 kg | 0,40 % |
| Tag 21 | 0,15 kg | 0,75 kg | 0,30 % |

* Bei niedrigen Außen- bzw. Baustellentemperaturen können sich die Belegereifen des Estrichs um ca. 2- 5 Tage verlängern. Für eine genaue Bestimmung der Belegereife ist eine CM-Messung nötig, da diese stark von den Baustellenbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) abhängig ist. Um eine kürzere Zeitdauer als 5 Tage bis zur Belegereife zu erzielen, nehmen Sie bitte mit unseren technischen Verkaufsbearbeitern Kontakt auf.

Um die gewünschten Werte zu erreichen, müssen folgende Punkte immer eingehalten werden:

- ✓ Stoßlüften (keine Zugluft) 3- 4-mal täglich
- ✓ Keine Arbeiten die Feuchtigkeit erzeugen (z. B. Innenverputz) während der Austrocknungsphase durchführen
- ✓ Verwendung eines Zementes CEM II der Festigkeitsklasse 42,5
- ✓ Vor der Belagsverlegung sollte die Estrichtemperatur wieder auf < 25 °C abgesenkt werden.

Arbeitssicherheit

ScreedXpress ist lösungsmittel- und chloridfrei. Weitere Informationen zur Lagerung und zum Umgang mit **ScreedXpress** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und dem Gebindeetikett.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Datenblatt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

Fußbodenheizung

ScreedXpress ist auch für Heizestrüche geeignet. Die Ausheizung des Estriches hat gemäß dem Ausheizprotokoll für ScreedXpress zu erfolgen.

Allgemeine Hinweise

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **ScreedXpress** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand- und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.