

SCREED-SX

Schnellerhärtender Spezialzement zur Herstellung von Estrichen

Eigenschaften

SCREED-SX ist ein faserarmierter, schnell-erhärtender Spezialzement mit folgenden Eigenschaften:

- hohe Festigkeit
- faserarmiert
- schnell erhärtend und trocknend
- lange Verarbeitungszeit
- nach ca. 6 Std. begehbar*)
- früh mit Fliesen und Platten belegbar
- für innen und außen

Anwendungsgebiete

SCREED-SX wird zur Anfertigung schnell nutzbarer Estriche mit hoher Festigkeit als Verbundschnellestrich, schwimmender Schnellestrich auf Dämmung oder Trennlage und Heizestrich, welcher als Nutzfläche oder Untergrund für Fliesen, Platten, Textilbeläge, Parkett oder PVC geeignet ist. Weiterhin ist es als idealer Untergrund für die Ausbildung von Bodengefällen auf Terrassen und Balkonen geeignet. Für die Ausführung gelten die allgemeinen Richtlinien für Zementestriche nach DIN 18560 und DIN 18353.

Technische Daten

Form:	Spezialzement, Additive
Farbe:	grau
Schüttdichte:	1,16 ± 0,05 kg/l
Mischungsverhältnis:	
SCREED-SX/Zuschlag:	1:4 bis 1:5 Gew.-Teile
Wasserzugabe:	abhängig von der Feuchtigkeit des Zuschlags

<u>Mischungsverhältnis:</u>	SCREED-SX / Sand 1:4 Gew.-Teile
Frishmörtelrohddichte:	1,90 ± 0,1 kg/l
Druckfestigkeit:	18,00 ± 2,0 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	6,00 ± 1,5 N/mm ²
Verarbeitungszeit*):	1-2 Stunden
Begehbarkeit*):	nach mindestens 6 Stunden

<u>Mischungsverhältnis:</u>	SCREED-SX / Sand 1:5 Gew.-Teile
Frishmörtelrohddichte:	1,97 ± 0,05 kg/l
Druckfestigkeit:	13,50 ± 2,0 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	4,00 ± 1,0 N/mm ²
Verarbeitungszeit*):	1-2 Stunden
Begehbarkeit*):	nach mindestens 6 Stunden

*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C, 50±5% rel. Luftfeuchte.

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig und griffig sowie frei sein von haftungsmindernden Substanzen wie Staub, Fett, Schlempe, lose Bestandteile u.ä. Der Untergrund ist soweit vorzunässen, sodass er während der Anwendung von SCREED-SX mattfeucht bleibt.

2. Anwendung

Empfohlenes Mischungsverhältnis für Misch- und Fördermaschinen:
SCREED-SX / Zuschlag: 1:4 Gew.-Teile

In einem 220 l Mischkessel werden 160 kg Zuschlag mit 40 kg SCREED-SX und 10-25 l Wasser gemischt. Die Menge des Anmachwassers ist vom Feuchtegehalt des Zuschlags abhängig. Zunächst den Mischkessel halb mit Zuschlag der Körnung 0/8 füllen, ca. 5–6 l Wasser und 40 kg SCREED-SX zugeben und bei plastischer Konsistenz ca. 2 Minuten mischen. Danach in

SCREED-SX

den Mischkessel den restlichen Zuschlag und das restliche Wasser zugeben. Je nach Feuchtigkeit des Zuschlags werden pro Mischung insgesamt ca. 10-25 l Wasser benötigt. Eine Gesamtmischzeit von 4 Minuten sollte unbedingt eingehalten werden.

Empfohlenes Mischungsverhältnis für

Freifallmischer:

SCREED-SX / Zuschlag: 1:5 Gew.-Teile

Etwa 5 l Wasser vorlegen und mit ca. 60 kg des Zuschlags (0–8 mm Ø) und 20 kg SCREED-SX für ca. 5 Minuten vormischen. Anschließend den restlichen Zuschlag von ca. 40 kg (0–8 mm Ø) zugeben und 4 Minuten durchmischen. Die Konsistenz ist durch die benötigte Wasserzugabe erdfeucht bis steifplastisch einstellen.

Mischempfehlung für kleine Mengen:

SCREED-SX / Zuschlag: 1:4 oder 1:5 Gew.-Teile

Kleine Mengen können mittels eines Rührquirls wie folgt angemischt werden: Zuerst die Hälfte des Zuschlags mit einem Teil des Anmachwassers und SCREED-SX in einem Gefäß vormischen. Anschließend den restlichen Zuschlag (0–8 mm Ø) zugeben und 2-4 Minuten durchmischen. Die Konsistenz ist durch die benötigte Wasserzugabe erdfeucht bis steifplastisch einstellen.

Verbrauch

2,0-3,5 kg/m²/cm Schichtdicke

Lieferform

20 kg-Gebinden

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in trockenen Räumen.

Hinweise

- Während der Ausführung von SCREED-SX sollte die Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +30 °C betragen.
- Wenn ein Zuschlag mit Körnung 0-8 mm einen Feuchtegehalt von ca. 4% aufweist, sind somit in 200 kg Zuschlag bereits 8 l Wasser enthalten.
- Der frisch eingebaute Estrich ist gegen vorzeitiges Austrocknen zu schützen.
- Bei stark feuchtigkeitsbelastenden Untergründen, die mit Parkett oder ähnliches belegt werden sollen, ist die 2K-Epoxi-Grundierung DUROPRIMER-SG zu verwenden.
- Zur Sicherstellung der Haftung wird Quarzsand der Körnung 0,3-0,8 auf die noch frisch aufgetragene DUROPRIMER-SG Schicht abgestreut.
- Bei stark feuchtigkeitsbelasteten Untergründen, die mit Fliesen oder Platten belegt werden sollen, ist die Dichtungsschlämme AQUAMAT zu verwenden.
- Bei Estrichen, die einer bestimmten Estrichgüte gemäss DIN EN 13813 entsprechen sollen, ist eine Eignungsprüfung erforderlich. Diese ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.
- Läßt sich die Oberfläche des Estriches beim Abreiben nicht ausreichend schließen, so deutet dieses auf einen zu geringen Mehlkornanteil des Zuschlags hin. Hier ist ein höherer Anteil an SCREED-SX erforderlich, um den fehlenden Mehlkornanteil zu ersetzen!

SCREED-SX

- Eine Belüftung des Einbauortes ist notwendig, Zugluft bei der Verarbeitung und während des Erhärtungsprozesses sind jedoch ebenso zu vermeiden wie direkte Sonneneinstrahlung.
- Die Innen- und Bodentemperatur muss während der Verarbeitung und eine Woche danach mindestens +5 °C betragen!
- Keine anderen Zemente oder sonstige Bindemittel zumischen!
- Rand-, Feld-, Gebäudetrenn- und Bewegungsfugen sind zu übernehmen bzw. an vorgesehener Stelle einzubauen und mit geeigneten Mitteln, z. B. Randdämmstreifen, abzustellen! Scheinfugen sind zu einem Drittel der eingebrachten Schichtdicken einzuschneiden.
- Für die Beurteilung der Belegereife ist eine Feuchtemessung mit dem CM-Gerät erforderlich.
- Dieses Produkt enthält Zement, welcher mit Wasser alkalisch reagiert und somit als reizend eingestuft ist.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu

Die technischen Daten und Hinweise, die in diesem Merkblatt enthalten sind, sind ein Resultat der Kenntnisse und der Erfahrung unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie aus der Anwendung in der Praxis. Da die Anwendungsbedingungen wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen sich außerhalb unseres Einflussbereiches befinden, unterliegen die Hinweise und Vorschläge keiner Rechtsverbindlichkeit. Aus diesem Grunde hat der Anwender die Eignung des Produktes auf den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.

Es gilt immer das aktuellste technische Merkblatt, das von uns angefordert oder unter www.isomat.com.de downgeloaded werden kann.

