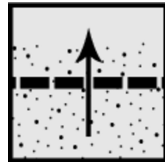


# ASO®-SEB

Bindemittel für Estriche mit früher Belegreife



Artikelnummer	Inhalt	ME	Verpackung	Farbe
206544001	25	KG	Sack	zementgrau

## Produkteigenschaften

- mineralisches Bindemittel
- schnell erhärtend
- Güte bis zu CT-C50-F7 gemäß DIN EN 13813

## Vorteile

- schneller Baufortschritt
- hohe Festigkeiten möglich
- früh beheiz- und belegbar

## Einsatzgebiete

- als Bindemittel für die Erstellung von Zementschnellestrichen
- als Bindemittel für die Erstellung von Estrichen im Verbund, Trennlage oder als schwimmender Estrich auf Dämmschicht
- als beheizte- und unbeheizte Konstruktion
- für innen und außen

**ASO<sup>®</sup>-SEB****Technische Daten**

## Materialeigenschaften

Materialbasis	Spezialzement Additive
Konsistenz	pulverförmig
Aufheizen, Estrich nach	nach 3 Tagen

## Anmischen

Mischungsverhältnis, Komponente A	1 Gewichtsanteile
Mischungsverhältnis, Gesteinskörnung	von 4 Gewichtsanteile bis 5 Gewichtsanteile
Mischzeit	ca. 2 - 3 Minuten
Wasserszugabe	von 6 l bis 7,5 l

## Verarbeitung

Untergrund- / Verarbeitungstemperatur	von 5 °C bis 25 °C
Verarbeitungszeit	ca. 45 Minuten
Mischtechnik, Maschinen, Werkzeuge	Zwangsmischer
Begehbar nach	ca. 24 Stunden
Belegreife für Fliesen	ca. 24 Stunden
Überarbeitbar nach	ca. 24 Stunden
Durchhärtungszeit / volle Belastbarkeit	ca. 7 Tage

## ASO<sup>®</sup>-SEB

### Materialverbrauch

Verbrauch nach Einsatzgebiet

Verbrauch, kg/m<sup>2</sup> ASO-SEB:

Mischungsverhältnis, Gewichtsteile		
Estrichdicke, cm	1 : 4 <sup>**</sup> )	1 : 5 <sup>**</sup> )
1	3,3	2,5
4	13,3	9,9
5	16,7	12,3
6	20,0	14,8
<sup>**</sup> ) 1 : 4 Gewichtsteile entsprechen ca. 1 : 2,7 Raumteilen, 1 : 5 Gewichtsteile entsprechen ca. 1 : 3,3 Raumteilen		

### Mindestnenndicke gemäß DIN 18560

Mindestnenndicke nach DIN 18560:

unter Fliesen	45 mm auf Dämmung oder Trennlage
unter Parkett, Teppichboden, Linoleum oder PVC	45 mm auf Dämmung oder Trennlage
allgemein	10 mm im Verbund

### Schichtdicken nach Sieblinie

Sieblinie	minimale Schichtdicke	maximale Schichtdicke
0-4 mm	10 mm	ca. 40 mm
0-8 mm	25 mm	ca. 80 mm
0-16 mm	50 mm	ca. 160 mm

### Verarbeitungstechnik

#### Maschinenverarbeitung

ASO<sup>®</sup>-SEB ist mit Maschinen verarbeitbar. Für genaue Angaben siehe Technische Zusatzinformation Nr. 43.

#### Anwendung

##### Mischempfehlung für Misch- und Fördermaschinen

1. Die Mischtrommel halb mit der Gesteinkörnung (0/8, ca. 15 Schaufeln á 7 kg), 50 kg ASO<sup>®</sup>-SEB und ca. 7,5 l Wasser füllen.
2. Danach die restliche Gesteinkörnung auffüllen und das restliche Wasser zugeben.
3. Die Gesamtmischzeit beträgt ca. 2 - 3 Minuten.
4. Der frische Estrich ist vor zu schnellem Austrocknen, z. B. durch Wärme oder Zugluft, zu schützen.
5. Die Verlegereife für Fliesen wird bei folgenden Voraussetzungen nach einem Tag erreicht: \* Mischungsverhältnis von 1:4 Gew.-Teilen \* trockene Gesteinkörnung (DIN 4226; Sieblinie A8 - B8 nahe B8; stetige Kornzusammensetzung) \* Wasserzugabe von 15 Litern auf 50 kg ASO<sup>®</sup>-SEB \* Umgebungs- und Untergrundtemperatur: +23 °C \* rel. Luftfeuchte von 50 % \* Schichtdicke von 5 cm
6. Bei anderen Oberbelägen ist die Prüfung der Restfeuchte mit der CM-Methode erforderlich.
7. Bei Estrichen die einer bestimmten Estrichgüte gemäß DIN EN 13813 entsprechen sollen, ist eine Eignungsprüfung erforderlich. Diese ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.

## ASO<sup>®</sup>-SEB

### Sieblinie

In den nebenstehenden Diagrammen sind die typischen Sieblinien der zur Estrichherstellung häufig verwendeten Gesteinskörnungen dargestellt. Es handelt sich dabei um feinteilreiche Gesteinskörnung die einen erhöhten Wasser und Bindemittelbedarf gegenüber der optimalen Sieblinie zwischen A8-B8 nahe B8 erfordern. Dennoch werden solche Gesteinskörnungen gemäß den Untersuchungen des „Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung“ (IBF) deutschlandweit zu fast 70% verwendet. Solche Gesteinskörnung sind in der Regel gut zu verarbeiten/glätten, erfordern aber einen höheren Wasser- und Bindemittelbedarf, um ähnliche Festigkeiten wie mit optimalen Körnungen zu erreichen. Unsere Untersuchungen mit nebenstehenden typischen Vertretern feinteilreicher Gesteinskörnungen haben gezeigt dass sich mit ASO-SEB in Verbindung mit Sieblinien um C8 und darüber hinaus gute Estriche herstellen lassen wenn die Rezeptur entsprechend angepasst wird (Bindemittel und Wasserzugabe).

### Festigkeiten gemäß EN 13892-2

Im Folgenden die orientierenden Festigkeiten gemäß EN 13892-2, die mit den Gesteinskörnungen bei erdfeuchter Konsistenz ermittelt wurden. Unter Baustellenbedingung ist die Festigkeitsklasse in der Regel um eine Klasse gemindert.			
Gesteinskörnung 0-8 mm	Mischungsverhältnis	Festigkeitsklasse ***)	
Kreis Plön	1:4	nach 24 h	CT-C35-F5
		nach 48 h	CT-C40-F5
	1:5	nach 7 d	CT-C40-F6
		nach 28 d	CT-C50-F7
	1:5	nach 24 h	CT-C16-F3
		nach 48 h	CT-C25-F4
Rheinsand, Kreis Mannheim	1:4	nach 7 d	CT-C25-F4
		nach 28 d	CT-C35-F7
	1:4	nach 24 h	CT-C20-F4
		nach 48 h	CT-C35-F6
	1:5	nach 7 d	CT-C40-F7
		nach 28 d	CT-C40-F7
Weserkies, Bodenwerder/Rinteln	1:4	nach 24 h	CT-C7-F2
		nach 48 h	CT-C20-F4
	1:5	nach 7 d	CT-C25-F4
		nach 28 d	CT-C30-F6
	1:4	nach 24 h	CT-C30-F5
		nach 48 h	CT-C40-F5
	1:5	nach 7 d	CT-C40-F7
		nach 28 d	CT-C50-F7
	1:4	nach 24 h	CT-C7-F2
		nach 48 h	CT-C20-F3
	1:5	nach 7 d	CT-C20-F4
		nach 28 d	CT-C30-F6

\*\*\*) Angabe gilt für +23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit

### Reinigung der Werkzeuge

Arbeitsgeräte nach Gebrauch gründlich mit Wasser säubern.

### Lagerbedingungen

#### Lagerung

Kühl und trocken. Mind. 6 Monate im Original-Gebinde. Angebrochene Gebinde umgehend aufbrauchen.

### Entsorgung

Produktreste können nach Abfallschlüssel AVV 17 01 01 entsorgt werden.

## ASO<sup>®</sup>-SEB

### Hinweise

- Keine Zusatzmittel und -stoffe zusetzen!
- Die technischen Merkblätter der genannten Produkte sind vor Beginn der Arbeiten zu beachten.
- Für den Einsatz in Gebieten mit unzureichender Qualität der Gesteinskörnung oder dort, wo ein Lagern der Mörtelkomponenten nicht möglich/gewünscht ist, stehen die Werk trockenmörtel ASO<sup>®</sup>-SEM / ASO<sup>®</sup>-EZ4-PLUS zur Verfügung!
- Für die Beurteilung der Belegreife ist eine Feuchtemessung mit der CM-Methode erforderlich.
- Niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeiten und hohe Schichtdicken verzögern die Erhärtung, Durchtrocknung und das Erreichen der Belegreife. (siehe auch im BEB-Merkblatt „Bauklimatische Voraussetzungen zur Trocknung von Estrichen“). Versuche haben gezeigt, dass bei niedrigen Temperaturen (+5 bis +10 °C) die kristalline Wasserbindung verlangsamt abläuft, so dass die Belegreife erst verspätet erreicht wird!
- Wasser, das auf der Oberfläche des Estrichs herausdrückt, deutet auf eine zu hohe Zugabe von Wasser oder der Gesteinskörnung (mehr als 3,3 : 1 Volumenteile entsprechend 5 : 1 Gewichtsteile), eine falsche Sieblinie oder nicht ausreichendes Mischen hin. Als Folge davon wird eine sandende Oberfläche festgestellt!
- Die Qualität der verwendeten Gesteinskörnung ist mit entscheidend für die Eigenschaften des damit hergestellten Estrichs. Es sollte Zuschlag nach DIN 4226 mit stetiger Sieblinie zwischen A und B nahe an B nach DIN 1045 verwendet werden. Werden Zuschläge mit anderen Korngrößenverteilungen verwendet, kann sich der Bindemittelbedarf erhöhen. Zuschläge mit einer Sieblinie zwischen B und C nach DIN 1045 erfordern einen höheren Anteil an ASO<sup>®</sup>-SEB. Welche Korngrößenverteilungen für welche Schichtdicken zu verwenden sind geht aus der Tabelle "Schichtdicken nach Sieblinie" hervor.
- ASO<sup>®</sup>-SEB kann ca. 25 % seines Gewichts an Wasser kristallin binden. Über diese Menge hinausgehende Wasseranteile müssen verdunsten und verzögern damit die Belegreife!
- Lässt sich die Oberfläche des Estrichs beim Abreiben nicht ausreichend schließen, so deutet dieses auf einen zu geringen Mehlkornanteil der Gesteinskörnung hin. Hier ist eine höherer Anteil an ASO<sup>®</sup>-SEB erforderlich, um den fehlenden Mehlkornanteil zu ersetzen!
- Bei aufsteigender Feuchtigkeit aus dem Untergrund ist vor der Estrichverlegung eine wirksame Abdichtung erforderlich!
- Eine Belüftung des Einbauortes ist notwendig, Zugluft bei der Verarbeitung und während des Erhärtungsprozesses ist jedoch ebenso zu vermeiden, wie direkte Sonneneinstrahlung. Die Innen- und Bodentemperatur muss während der Verarbeitung und eine Woche danach mindestens +5 °C betragen! Luftfeuchter dürfen in den ersten 3 Tagen nicht eingesetzt werden!
- Keine anderen Zemente oder sonstigen Bindemittel zumischen!
- Rand-, Feld-, Gebäudetrenn- und Bewegungsfugen sind zu übernehmen bzw. an vorgesehener Stelle einzubauen und mit geeigneten Mitteln, z. B. Randstreifen, abzustellen!

### Einschlägige Regelwerke

**Die Planung, Prüfung von Untergründen und baulichen Gegebenheiten, Verlegung, Verfugung und spätere Pflege des Gewerkes muss gemäß der einschlägigen DIN-Normen und anerkannten Regel der Technik (z.B. den Merkblättern des ZDB-Merkblättern des Zentralverband Deutsches Baugewerbe e. V.) in der jeweils aktuellsten Fassung erfolgen.**

**Das gültige Sicherheitsdatenblatt beachten!**

GISCODE: ZP1

Die Rechte des Käufers in Bezug auf die Qualität unserer Materialien richten sich nach unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Anforderungen die über den Rahmen der hier beschriebenen Anwendung hinausgehen, steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung. Diese bedürfen dann zur Verbindlichkeit der rechtsverbindlichen schriftlichen Bestätigung. Die Produktbeschreibung befreit den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Im Zweifelsfall sind Musterflächen anzulegen. Mit Herausgabe einer neuen Fassung der Druckschrift verliert diese ihre Gültigkeit.