

PRODUKTDATENBLATT



Mix-Mobil

Produktvorteile

- Schnelle Verlegung dank hoher Pumpleistung
- Spannungsarm
- Raumbeständig, weder Auf- noch Rückschüsslungen
- Hohe Endfestigkeiten
- Nicht brennbar

Fliessestrich KBS Eco-21

Leicht trocknender Calciumsulfat-Fliessestrich

Anwendungsbereich

Im Wohnungs- und Gewerbebau als Estrich im Verbund, auf Trennlage, auf Dämmschicht, auf Fussbodenheizung und auf Hohlraumboden. Für alle gängigen Bodenbeläge im Innenbereich.

Produkteigenschaften

- Durch die äusserst kurze Heizperiode bietet **KBS Eco-21** optimale Planungssicherheit bei tiefem Energiebedarf. Bauzeit und -kosten können dadurch optimiert werden.
- **KBS Eco-21** erfüllt die höchsten Anforderungen von eco-bau und Minergie-Eco im Hinblick auf ökologische und gesundheitliche Anforderungen und entspricht der Bewertung «eco-1».
- Erhältlich in folgenden Festigkeitsklassen:
 - CAF-C30-F6 (angegebene technische Daten)
 - CAF-C35-F7
 - CAF-C40-F8

Wissenswertes vor Applikation

Vor Verarbeitung erforderlichen Ausgleichsbedarf schätzen. Im Zweifelsfall bezüglich Verarbeitung, Untergrund oder konstruktiver Besonderheiten bitte Beratung anfordern.

Verbrauch/Ergiebigkeit

pro cm Schichtdicke ca.

19 kg/m²

Untergrundvorbereitung

Bei Anwendung im Verbund muss der Untergrund ausreichend trocken, tragfähig, sauber, frostfrei, formbeständig und frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Alle den Haftverbund störenden Stoffe sind z. B. durch Schleifen, Fräsen oder Kugelstrahlen vom Untergrund zu entfernen. Untergrundbezogene Grundierung nach Weber Systemempfehlung mit **weber.floor 4716** Haftgrundierung oder mit Epoxidharz **weber.floor 4712** Grundierung EP EC1 mit Quarzsandabstreuung. Bei aufsteigender Kapillarfeuchte oder Dampfdruck aus dem Untergrund ist eine geeignete Dampfbremse einzusetzen. Bei Anwendung auf Trenn- oder Dämmlage muss der tragende Untergrund der Norm SIA 251:2008 entsprechen und ist zu reinigen. Grössere Unebenheiten und auf dem Rohboden verlegte Rohrleitungen sind im Vorfeld auszugleichen. Randstellstreifen müssen vom tragenden Untergrund bis zur Oberkante des Belages reichen und ≥ 8 mm dick sein.

Verarbeitung

1. Tag: Bei Einbau des **KBS Eco-21** auf den fachmännisch vorbereiteten Untergrund dürfen einzelne Fenster in der Kippstellung sein. Das Material wird im KBS Mix-Mobil mit der angegebenen Wassermenge zur geeigneten Konsistenz gemischt und ins Bauwerk gepumpt.

2. Tag: Nach Erreichen der Begehrbarkeit (Folgetag) kann mit gelegentlichem Stosslüften begonnen werden. Die Fussbodenheizung darf bei Bedarf mit einer Vorlauftemperatur von 20 °C - 25 °C als Frostsicherung betrieben werden.

4. Tag - belegreif: Die Vorlauftemperatur wird auf 25 °C eingestellt und anschliessend täglich um max. 10 °C erhöht. Das Trockenheizen kann entweder **energieoptimiert** bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C (Belegreif nach ca. 21 Tagen) oder **zeitoptimiert** bei einer Vorlauftemperatur von 50 °C (Belegreif nach ca. 14 Tagen) durchgeführt werden. Für einen ausreichenden Luftaustausch sorgen (täglich 3 - 4 Mal Stosslüften).

Nennstärke: Auf Trennlage ab 30 mm (Kat. A/B1) bzw. 45 mm (Kat. B2/B3/C/D); schwimmend auf Dämmung ab 35 mm (Kat. A/B1) bzw. 50 mm (Kat. B2/B3/C/D).

Nachbehandlung

- Frisch eingebaute Flächen 2 Tage vor Zugluft, direkter Sonnen- und Wärmeeinwirkung schützen.
- In den ersten 3 Tagen darf die relative Luftfeuchtigkeit nicht unter 50 % sinken.
- Das notwendige Abschleifen der Estrichoberfläche kann ca. 7 Tage nach dem Einbau erfolgen. Ein Reinigungsschliff alleine ist nicht ausreichend.

Belegreife

- Beheizt und unbeheizt ≤ 0.5 CM-%.
- Die Belegreife von einem 55 mm dicken Estrich kann auch ohne Bodenheizung bei einem Klima von 20 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit nach ca. 3 Wochen erreicht werden. Dazu sind ausreichend Entfeuchtungsgeräte und Ventilatoren notwendig.
- Zur Feststellung der Belegreife immer CM-Messung durchführen.

Einschränkungen / Vorsicht geboten

- Höhere Einbaudicken benötigen längere Austrocknungszeiten.
- Nur im Innenbereich einsetzen.

Besondere Hinweise

- Es gelten die Bestimmungen der gültigen Norm SIA 251:2008, insbesondere die belastungsabhängigen

Estrichdicken sowie die Feldunterteilung für Calciumsulfat-Fliessestriche.

- Bei Seitenlängen > 10 m ist ein doppelter Randdämmstreifen einzubauen.
- Auf getrennte Heizkreise ist zu achten.
- Trocknungsprotokoll beachten.
- Bitte beachten Sie, dass für eine zeitoptimierte Trockenheizung der Estriche ca. 80 - 100 Watt Heizleistung pro Quadratmeter notwendig ist.
- Die technischen Daten beziehen sich auf 20 °C und 65 % relative Luftfeuchtigkeit.

Technische Daten Fliessestrich KBS Eco-21

CE-Klassifizierung	CAF-C30-F6 (SN EN 13813)
∅ Wasserzugabe	14 - 16 %, je nach Zuschlagskorn
Konsistenz	22 - 24 cm ohne Wasserabsonderung, mit Hägermann-Trichter (0.35 l) gemessen (38 - 42 cm mit 1.3 l Prüfdose)
∅ Verarbeitbarkeitszeit	30 min
Begehbar nach ca.	12 hour(s)
Leichte Belastung nach ca.	72 hour(s)
Vollbelastbar bei Restfeuchte (CM) von max.	1.0 %
Schichtdicke	auf Trennlage ab 30 mm auf Dämmung ab 35 mm
Min. Nenndicke auf Trennschicht (Qk = 2 kN / Kat. A, B1)	30 mm
Min. Nenndicke auf Dämmschicht CP3 (Qk = 2 kN / Kat. A, B1)	35 mm
Min. Nenndicke auf Trennschicht (Qk = 4 kN / Kat. B2, B3, C, D)	45 mm
Min. Nenndicke auf Dämmschicht CP3 (Qk = 4 kN / Kat. B2, B3, C, D)	45 mm
Min. Druckfestigkeit nach 28 d	30 N/mm ²
Min. Biegezugfestigkeit nach 28 d	6 N/mm ²
Min. Haftzugfestigkeit nach 28 d	1.2 MPa
Min. Verarbeitungstemperatur (Luft, Untergrund, Material)	5 °C
Max. Verarbeitungstemperatur (Luft, Untergrund, Material)	30 °C
∅ Frischmörtelrohddichte	2200 kg/m ³
∅ Trockenrohddichte	2000 kg/m ³
∅ Wärmeleitfähigkeit	1.4 W/mK
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Farbe	grau-beige

i

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Einschlägige Normen, Merkblätter und Verarbeitungsanweisungen der jeweiligen Fachverbände und möglicher weiterer Baustofflieferanten sind zu beachten. Sicherheitshinweis: Sicherheitsdatenblatt beachten. Gewährleistungshinweis: Die Saint-Gobain Weber AG übernimmt im Rahmen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Gewähr für einwandfreie Qualität ihrer Produkte. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

T: +41 56 463 68 68, KBS AG, Industriestrasse 16, CH-5106 Veltheim AG