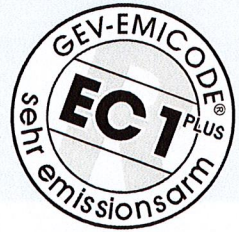




# GLASS ECO PLUS



**K + B Böden GmbH**  
Alt Saale 23  
07407 Uhlstädt/Kirchhasel  
Telefon: 03672-4838380  
Telefax: 03672-4838389  
E-Mail: info@kbb-boden.de



## ANWENDUNGSBEREICH

Ternäres Bindemittel zur Herstellung von hochleistungs-fähigen Verbundestrichen ab 25 mm, schwimmenden Estrichen ab 35 mm Schichtstärke und Heizestrichen.

Einsatz im Privatbereich, Handel, Industrie, öffentlichen Gebäuden sowie in Bereichen die hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

**GLASS ECO PLUS** ist schnell aushärtend und trocknend, mit schwundarmer Erhärtung und hoher Wärmeleitfähigkeit, geeignet als Verleguntergrund für jede Art von Feinsteinzeug, Keramikfliesen, Klinker, Cotto, Glas- und Keramikmosaik; Natur- und Kunststein; Parkett; Textil-, Kautschuk-, PVC, Linoleumbelägen usw.

## EIGENSCHAFTEN

- Für zeitsparende, knapp terminierte Estricharbeiten
- Nur für den Innenbereich geeignet
- Für Heizestriche
- Belegreif für Keramik bereits nach 24 Stunden, dampfdichte Beläge und Parkett nach ca. 4-6 Tagen
- Rückfeuchteschützend
- Die plastifizierenden Eigenschaften des Bindemittels ermöglichen eine hervorragende Verarbeitbarkeit und hohe Festigkeiten
- Geeignet für das nachfolgende Verlegen aller Belagsarten
- Verarbeitungszeit: ca. 60 Minuten (bei 20 °C)
- Emissionsgeprüft nach EMICODE®: Kategorie EC1<sup>PLUS</sup>

## GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

Die Untergründe müssen verformungsstabil, trocken, sauber, staub- und rissfrei, frei von losen Teilen sowie aufsteigender Feuchtigkeit sein und eine dem Verwendungszweck entsprechende mechanische Belastbarkeit aufweisen. Der zu verlegende Estrich muss mit einem Randdämmstreifen über die gesamte Estrichhöhe von allen vertikalen Bauteilen getrennt werden. Bauwerksfugen sind in vollem Umfang in die Estrichkonstruktion zu übernehmen.

## VERBUNDESTRICHE

Der Untergrund muss gemäß den Anforderungen der DIN 18353 „Estricharbeiten“ vorbereitet sein. Die Art der Untergrundvorbereitung ist den Gegebenheiten anzupassen (z.B. Kugelstrahlen, Fräsen etc.)

Auf dichten, nicht oder schwach saugenden, minderfesten Untergründen empfehlen wir den Einsatz unserer Epoxidharzhaftbrücke **GLASS 150** bzw. bei mattfeuchten Untergründen **GLASS 170**.

## SCHWIMMENDE ESTRICHE

Beim Verlegen von feuchtigkeitsempfindlichen Belägen und auf Untergründen, die durch aufsteigende Feuchtigkeit gefährdet bzw. nicht völlig trocken sind, ist eine normgerechte Feuchtigkeitssperre nach DIN 18531 bis DIN 18535 erforderlich.

Bei Leichtuntergründen mit geringer Dichte und Gewicht ist die Estrichdicke an die vorhandene Belastung bzw. Durchbiegung anzupassen.

## VERARBEITUNG

**GLASS ECO PLUS**-Estriche können mit allen gängigen Estrichmisch- und Fördersystemen verarbeitet werden.

Mischungsverhältnis für einen 200l-Mischer:

- 50 kg **GLASS ECO PLUS** (2 Originalsäcke)
- + 250-300 kg Sand 0-8 mm (30-36 Schaufeln)
- + 14-24 l Wasser, je nach Sandfeuchte

**GLASS ECO PLUS** zeichnet sich durch seine einfache Verarbeitbarkeit aus und kann genau wie ein herkömmlicher Zementestrich verarbeitet werden. Die frische Oberfläche ist maschinell oder von Hand glättbar. Hierbei ist auf eine dem Verwendungszweck ausreichende Dosierung und Verdichtung zu achten. Überwässerung kann zu Fröhschwundrissen, Festigkeitsminderung und längeren Trocknungszeiten des Estrichs führen. Flächen sind vollständig fertigzustellen. Arbeitsfugen infolge Arbeitsunterbrechungen sind durch geeignete Methoden fachgerecht miteinander zu verbinden.

## ZU BEACHTEN

Gemäß DIN 18560 muss die Mindestdicke für Zementestriche auf Dämmschichten mindestens 40 mm betragen. Die Estrich-Nennstärke für Zementestriche auf Trennschicht beträgt mindestens 35 mm, bei Verbundestrichen mindestens 3-facher Korndurchmesser. Je nach vorgesehener Dämmschicht, einzubauendem Belag und auftretender Beanspruchung sind die Estrichdicken zu erhöhen.

Stand: 2021-04

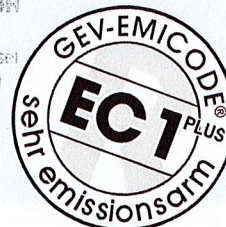




# GLASS ECO PLUS



**K + B Böden GmbH**  
Alt Saale 23  
07407 Uhlstädt/Kirchhasel  
Telefon: 03672-4638380  
Telefax: 03672-4638399  
E-Mail: info@k-b-boden.de



## DEHNUNGSFUGEN

Es gelten die Empfehlungen der DIN-Normen 18560-2/3/4/7 und der BEB-Merkblätter Fugen in Estrichen / Heizestrichen hinsichtlich Art und Ausführung.

Bei Heizestrichen ist ein Fugenplan gemäß Schnittstellenkoordination für beheizte Fußbodenkonstruktionen durch den Fachplaner zur Verfügung zu stellen.

## HEIZESTRICHE

Das Aufheizen kann nach dem **GLASS** Aufheizprotokoll für **GLASS ECO PLUS** durchgeführt werden. Nach der Heizphase ist der Estrich bei noch ausstehender Belegung auf niedrigster Vorlauftemperaturstufe weiter zu heizen um einer Tauwasserbildung und den damit verbundenen negativen Einflüssen auf z.B. Verlegewerkstoffe, Bodenbeläge etc. vorzubeugen.

## FEUCHTIGKEITSMESSUNG

Die Messung der CM-Restfeuchtigkeit erfolgt nach den Empfehlungen des BEB unter Beachtung von TKB 8 / 2.3.1.1 Schnellzementestrich mit von **GLASS** empfohlenen CM-Grenzwerten.

Weitere Freigaben in Bezug auf die Belegreife sind bei der Anwendungstechnik anzufragen.

## TECHNISCHE ANGABEN

Verpackung	Papiersack 25 kg-Palette mit 40 Sack		
Anmachwasser	max. 12 l / 25 kg		
Spezifisches Gewicht	2,0 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435	
Lagerfähigkeit	12 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort		
Geprüft auf Schwundarmut & Schadstoffemissionen	Schwundarm < 0,2 mm/m	Emissionsarm EC 1 plus	
Verarbeitungstemperatur	nicht bei Temperaturen unter 5 °C verarbeiten, in Zweifelsfällen Probeflächen durchführen	Geprüft zur Trocknung gem. Sackaufdruck >20°C	
Begehbarkeit	1 Tag bei 20°C		
Wartezeit vor dem Belegen			
– Keramik, Naturstein	24 Std (Querlüftung, günstige bauklimatische Verhältnisse)	Restfeuchtigkeit ≤ 3 CM-%	
– Teppich, diffusionsoffene Beläge	4 Tage (Querlüftung, günstige raumklimatische Verhältnisse)	Restfeuchtigkeit ≤ 2 CM-%	
– Dampfdichte Beläge sowie Parkett	4 Tage (Querlüftung, günstige raumklimatische Verhältnisse)	Restfeuchtigkeit ≤ 2 CM-%	
Verbrauch	2,5-4 kg/m² pro cm Schichtstärke		
Mischungsverhältnis	1:6 / 250 kg/m³	1:5 / 320 kg/m³	1:4 / 375 kg/m³
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	30 N/mm²	40 N/mm²	50 N/mm²
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	5 N/mm²	7 N/mm²	8 N/mm²
Endfestigkeiten EN 13892-2 (Zuschlag gemäß DIN 1045-2 A/B)	CT-C30-F5	CT-C40-F7	CT-C50-F8

Stand: 2021-04

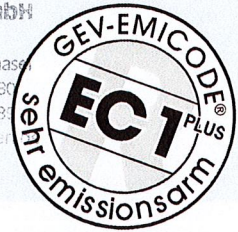




# GLASS ECO PLUS



K + B Böden GmbH  
Alt Saale 23  
07407 Unstätt/Kirchhasa  
Telefon: 03672-4838380  
Telefax: 03672-4838381  
E-Mail: info@kb-boeden.de



## HINWEISE

- Mit der angegebenen Dosierung verwenden
- Nicht mit anderen Bindemitteln oder Estrichzusatzmitteln mischen
- Nicht überwässern
- Niedrige Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeit verlängern die Trocknungszeit des Estrichs
- Ein Übermaß an Wasser sowie die Verwendung von Zuschlägen mit ungeeigneter Sieblinie reduzieren die mechanische Belastbarkeit und die Trocknungsgeschwindigkeit
- Den Estrich nicht bewässern und in den ersten 24 Stunden vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Vor dem Aufbringen der Beläge sind durch den Bodenleger die Restfeuchtigkeit und die belagsspezifischen Parameter zu prüfen um eine Belegreifstellung vornehmen zu können.
- Bei Verarbeitung auf Warmwasserfußbodenheizungen sind die Vorgaben des Hinweisblattes „Schnittstellenkoordination bei beheizten Bodenkonstruktionen“ vom Informationsdienst Flächenheizung einzuhalten. Insbesondere ist ein Aufheiz- und Feuchtemessprotokoll zu dokumentieren
- Die Technischen Merkblätter zu den erwähnten Produkten können im Internet ([www.glass.ag](http://www.glass.ag)) eingesehen oder bei der GLASS Anwendungstechnik angefordert werden
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Anwendungstechnik: Glass AG : 07633-95806-0

Aktuelle Daten können auf der Internetseite [www.glass.ag](http://www.glass.ag) eingesehen werden. Die **GLASS AG** ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der Internetseite entnommen wurden. Das technische Merkblatt ist nach unserem bestem technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichtet. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.

**Die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien der GLASS AG sind zu beachten.**

**Weitere Informationen und aktualisierte Datenblätter finden Sie unter [www.glass.ag](http://www.glass.ag)**





K + B Böden GmbH  
Alt Saale 23  
07407 Uhlstädt/Kirchhasel  
Telefon: 03672-4838380  
Telefax: 03672-4838381  
E-Mail: info@kb-böden.de  
**KURT GLASS AG**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### GLASS ECO PLUS

Überarbeitet am: 12.01.2021

Materialnummer: 182

Seite 1 von 8

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

GLASS ECO PLUS

Stoffgruppe: Zulieferprodukt  
UFI: 4RX4-JJMY-KY01-XN89

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Bauwirtschaft, Bindemittel

###### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten verfügbar

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: KURT GLASS AG  
Straße: Gewerbestr. 13  
Ort: D-79258 Feldkirch  
Telefon: +49 7633 958060  
E-Mail: info@glass.ag  
Internet: www.glass.ag  
Telefax: +49 7633 9580626

##### 1.4. Notrufnummer: 030/19240 Giftnotruf Berlin

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Gefahrenhinweise:  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Portlandzement

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



###### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.