



## ANWENDUNGSBEREICH

Ternäres Bindemittel zur Herstellung von hochleistungsfähigen Verbundestrichen ab 20 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
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- 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
- Im Außenbereich kann bei dauerhafter Bewitterung eine leichte Verfärbung der Oberfläche eintreten
- 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 Zementverbundestrichen mindestens 10 mm. Je nach vorgesehener Dämmschicht, einzubauendem Belag und auftretender Beanspruchung sind die Estrichdicken zu erhöhen.

Stand: 2018-02



## 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

<b>Verpackung</b>	Papiersack 25 kg-Palette mit 40 Sack		
<b>Anmachwasser</b>	ca. 12-15 l/25 kg		
<b>Spezifisches Gewicht</b>	2,0 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435	
<b>Lagerfähigkeit</b>	12 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort		
<b>Gepprüft auf Schwundarmut &amp; Schadstoffemissionen</b>	Schwundarm < 0,2 mm/m	Emissionsarm EC 1 plus	
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	nicht bei Temperaturen unter 5 °C verarbeiten, in Zweifelsfällen Probeflächen durchführen	Gepprüft zur Trocknung gem. Sackaufdruck >20°C	
<b>Begehbarkeit</b>	1 Tag bei 20°C		
<b>Wartezeit vor dem Belegen</b>			
– 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-%*	
<b>Verbrauch</b>	2,5-4 kg/m <sup>2</sup> pro cm Schichtstärke		
<b>Mischungsverhältnis</b>	1:6 / 250 kg/m <sup>3</sup>	1:5 / 320 kg/m <sup>3</sup>	1:4 / 375 kg/m <sup>3</sup>
<b>Druckfestigkeit nach 28 Tagen</b>	30 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen</b>	5 N/mm <sup>2</sup>	7 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Endfestigkeiten EN 13892-2 (Zuschlag gemäß DIN 1045-2 A/B)</b>	CT-C30-F5	CT-C40-F7	CT-C50-F8

\* Die Angaben beziehen sich auf eine Schichtstärke < 5cm. Höhere Schichtstärken verlängern die Belegreifezeit nur unerheblich.

Stand: 2018-02



## 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

Diese Informationen wurden im August 2018 aktualisiert; im Laufe der Zeit können Ergänzungen oder Änderungen von der Glass AG vorgenommen werden. 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 verpflichten. 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)**