

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse

Geschmeidiger, leicht waschbarer
Epoxidharzfugenmörtel



Eigenschaften:

- optisch schöne und gleichmäßige Farbbrillanz
- für viele Natursteinplatten geeignet
- für Dünnbett
- chemisch und mechanisch hoch beanspruchbar
- beständig gegen Laugen, verdünnte mineralische und organische Säuren, Reinigungsmittel und Meerwasser
- **leicht waschbar (auch mit kaltem Wasser)**
- einfache Verarbeitung
- wasserfest und -dicht
- verseifungsfest
- geschmeidig und rissfrei
- kein Auskratzen der Fuge nötig, da auch als Fugenmörtel einsetzbar
- alterungsbeständig
- lösemittelfrei
- frostwiderstandsfähig
- sehr feine und gleichmäßige Farbgebung
- sehr pflegeleicht

Anwendungsbereiche:

- innen und außen
- Wand ^{*5} und Boden
- Fußbodenheizung
- Duschen, Schwimmbäder, Wellnessbereiche und Solebäder
- Krankenhäuser
- Großküchen und Küchenarbeitsplatten
- Betriebe der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Brauereien und Molkereien
- Betriebe der Papier-, Leder-, Textil und chemischen Industrie
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Batterie-Laderäume
- Galvanisierräume
- Laboratorien
- Kläranlagen

Belagsmaterial:

- Steingut
- Steinzeug
- Feinsteinzeug
- Spaltplatten
- Spalttriemchen
- Klinkerplatten
- Schieferplatten ^{*4}
- Betonwerkstein/ Terrazzo ^{*3}
- verfärbungsempfindlicher Naturstein
- verfärbungsunempfindlicher Naturstein
- verformungsempfindlicher Naturstein
- verformungsunempfindlicher Naturstein
- Kunststein ^{*3}
- Glasmosaik, Glasfliesen

^{*3} Für die Verklebung sind die Angaben des Herstellers zu beachten. ^{*4} Nur im Innenbereich verwenden, nicht frostbeständig. ^{*5} Mit Unterkeilung der Fliesen geeignet.

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse

Geschmeidiger, leicht waschbarer Epoxidharzfugenmörtel

Technische Daten:							
Art.-Nr.	134680	134681	134682	134683	134684	134685	134686
Inhalt	6 kg						
Baustoffklasse	E/Efl						
Farbe	weiß	hellgrau	manhattan	sanitärgrau	schiefergrau	jasmin	balibraun
Mischungsverhältnis	100 : 11 Gewichtsteilen						
Dichte	ca. 1,4 g/cm ³						
Schichtdicke	1 - 5 mm						
Fugenbreite	1 - 7 mm						
Verarbeitungszeit	ca. 40 Minuten						
klebeoffene Zeit	ca. 20 Minuten						
begehbar	nach ca. 16 Stunden						
voll belastbar	nach ca. 7 Tagen						
Viskosität	Spachtelkonsistenz						
Frischmörteldichte	1600 g/l						
Verarbeitungstemperatur	+10 °C bis +30 °C						
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +70 °C						

Untergrund und Vorbereitung:

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse eignet sich zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157 Teil 1, z. B. auf Beton, Porenbeton, Gussasphaltestrich der Härteklasse IC10, Putz, Zement- und Calciumsulfat-/ Anhydritestriche, Heizestriche, Mauerwerk und Gipskarton etc. Der Untergrund muss trocken, tragfähig, ebenflächig, frei von durchgehenden Rissen und trennenden Substanzen wie Öl, Sinterschichten, Farbe und losen Bestandteilen sein. Die Untergrundvorbehandlung und die Verarbeitung gemäß DIN 18157 Teil 1 ist für den Untergrund bei der Fliesenverlegung maßgeblich. Geeignete Verfahren, z. B. Fegen, Saugen, Bürsten, Schleifen, Fräsen, Sandstrahlen und Kugelstrahlen sind je nach Beschaffenheit des zu bearbeitenden Untergrundes zur Vorbereitung einzusetzen. Heizestriche müssen vor den Belagsarbeiten nach den anerkannten Regeln der Technik aufgeheizt werden. Der Untergrund darf einen maximalen Feuchtigkeitsgehalt nicht überschreiten:

Untergrund:	max. Feuchtigkeitsgehalt:
Zementestrich unbeheizt	2,0 CM-%
Zementestrich beheizt	1,8 CM-%
Calciumsulfat-/ Anhydritestrich unbeheizt	0,5 CM-%
Calciumsulfat-/ Anhydritestrich beheizt	0,3 CM-%
gipsgebundener Putz	1,0 CM-%

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse

Geschmeidiger, leicht waschbarer Epoxidharzfugenmörtel

Ein Voranstrich wird empfohlen. Hierfür empfehlen wir Ihnen je nach Anforderung und Untergrund prohaft Tiefengrund, cerahaft Supergrund, GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung, sperrhaft Dispersionsgrundierung, epoxihaft 2K Epoxidharzgrundierung. Calciumsulfat-/Anhydritestriche müssen angeschliffen, abgesaugt und mit blizz-z epoxihaft 2K Epoxidharzgrundierung grundiert und mit blizz-z Quarzsand abgesandet werden. In Zweifelsfällen Probeflächen anlegen, ggf. Beratung bei blizz-z Handwerk Direkt anfordern.

Es sind außerdem folgende Kriterien entsprechend des jeweiligen zementgebundenen Untergrundes zu erfüllen:

Güte des Betons	mind. C 20/25
Alter des Betons	mind. 3 Monate
Haftzugfestigkeit des Betons	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$
Restfeuchtigkeit des Betons	ausreichend trocken bis feucht (gem. DAfStb-Rili,2001)
Güte des Estrichs	mind. EN 13813 CT-C25-F4
Alter des Estrichs	mind. 28 Tage
Haftzugfestigkeit des Estrichs	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitung:

Die beiden Komponenten A (Harz) und B (Härter) werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. In Komponente A wird die Komponente B geschüttet, hierbei werden die Behälter restlos entleert. Mit einem mechanischen Rührwerk werden die beiden Komponenten bei ca. 300 – 500 U/min intensiv gemischt. Von den Seiten und dem Boden her gründlich aufrühren, damit sich der Härter in alle Richtungen gleichmäßig verteilt. Es muss solange gerührt werden, bis die Mischung homogen ist. Beim Zusammenmischen sollten die Komponenten eine Temperatur von $\geq +15 \text{ °C}$ haben. Nach dem Mischen in einen sauberen Eimer umfüllen und nochmals gründlich durchrühren.

Verwendung als Kleber: epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse mit der glatten Seite der passenden Zahnkelle eine Kontaktschicht aufziehen und anschließend frisch in frisch das Klebebett mit der gezahnten Seite aufziehen. Je nach Plattenformat und Untergrund ist eine geeignete Zahnung zu verwenden. Anschließend die Platten innerhalb der klebeoffenen Zeit durch Einschieben und Eindrücken aufbringen. Im Außenbereich und bei hoher mechanischer Belastung ist eine hohlraumfreie Verklebung erforderlich.

Verwendung als Fugenmasse: Die angemischte Fugungsmasse wird abschnittsweise auf die Fläche aufgebracht und unmittelbar danach mit einem Epoxi-Fugbrett in die sauberen und trockenen Fugen eingebracht. Die Fugen vollständig ausfüllen und das überschüssige Material mit dem Epoxi-Fugbrett durch Abziehen in diagonalen Richtung von der Fliesenoberfläche entfernen. Für die Verarbeitung mit Druckluftpistolen wird die Fugenmasse in ein separates Absauggebinde umgetopft und über eine Druckplatte in die Kartuschen gefüllt. Ein Kompressor mit einer Leistung von min. 10 bar und einer Ansaugleistung von ca. 100 l/min ist erforderlich. Das restliche Fugenmaterial wird nach Entfernung des überschüssigen Materials an der Oberfläche mit möglichst wenig Wasser emulgiert. Dafür eignet sich das blizz-z Pad-Handbrett in verschiedenen Ausführungen fein bis grob (wir empfehlen fein). Die Schlämme wird nach der Emulgierung mit einem weichen Schwamm aufgenommen. Wenn die Fugenmasse leicht anreagiert hat (nach ca. 15 bis 30 min.), wird die Fliesenoberfläche nochmals mit einem sauberen, weichen Schwamm gereinigt. Handwarmes und entspanntes Wasser erleichtert das Abwaschen, es kann aber auch mit kaltem Wasser gearbeitet werden. Zur leichten Schlussreinigung kann dem Wasser ca. 10 % Spiritus zugesetzt werden. Durch blizz-z Epoxidharzentferner – gebrauchsfertig können leichte Epoxi-Schleier auf der erhärteten Fuge/Belag entfernt werden. Eine der Nutzung entsprechende Grundreinigung sollte vor Inbetriebnahme durchgeführt werden.

Arbeitsschutz: Nach vollkommener Aushärtung ist der Epoxidharzkleber physiologisch einwandfrei. Da der Härter (Komponente B) ätzend ist, muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die Haut nicht mit dem Produkt in Berührung kommt. Beim Arbeiten sollten Schutzhandschuhe getragen werden. Am besten können Verschmutzungen unter Zusatz von 2 % Haushaltsessig mit viel Wasser und Seife gereinigt werden. Gelangen Spritzer ins Auge, sofort mit viel Wasser ausspülen und anschließend mittels einer mit Borwasser gefüllten Augenwaschflasche nachspülen, dann sofort den Augenarzt aufsuchen. Allgemeine Schutzvorschriften der Berufsgenossenschaft sind auf jeden Fall einzuhalten. Vor Verarbeitung gültiges Sicherheitsdatenblatt beachten! **Vorsicht! Härter ätzend! Nach Reaktion unbedenklich. Kein Publikumsprodukt, nur für gewerbliche Verarbeiter.**

Materialbasis:

Auf Basis von gefülltem Epoxidharz

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse

Geschmeidiger, leicht waschbarer Epoxidharzfugenmörtel

Verbrauch:

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes, der Handhabung des Werkzeugs und der Art des zu verarbeitenden Materials:

Als Kleber:

ca. 1,8 kg/m² (4er Zahnung)

ca. 2,8 kg/m² (6er Zahnung)

ca. 3,8 kg/m² (8er Zahnung)

ca. 4,7 kg/m² (10er Zahnung)

Als Fugenmasse:

Der Materialverbrauch ist abhängig von Format, Fugenbreite und -tiefe. Berechnen Sie Ihren Verbrauch einfach online unter www.blizz-z.de/verbrauchsrechner.

Lagerung:

- Witterungsgeschützt, kühl und trocken.
- Angebrochene Gebinde umgehend aufbrauchen.
- Bei sachgerechter Lagerung im ungeöffneten Gebinde 12 Monate haltbar ab Herstellerdatum.

Nachhaltigkeit:

Zertifizierungssystem Kriterium:	Produktbewertung:
DGNB-System Version 2018 ENV1.2	Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)
DGNB-System Version 2015 ENV1.2	Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)
LEED Version v4 MR BPD0 – EPD	-
LEED Version v4 MR BPD0 – Sourcing of Raw Materials	-
LEED Version v4 MR BPD0 – Material Ingredients	Einhaltung Option 2. (1 Punkt erreichbar)
LEED Version v4 EQ Low-Emitting Materials	erfüllt die Anforderungen
LEED Version 2009 MR c4	-
LEED Version 2009 MR c5	-
LEED Version 2009 IEQ c4.1	erfüllt die Anforderungen

Emissionen:	
GEV-Emicode	EC1 ^{PIUs}
GISCODE	RE1 (Epoxidharz-Produkte, sensibilisierend, lösemittelfrei)
VOC-Gehalt (ohne Wasser)	0 g/l
Sonstige Angaben	lösemittelfrei

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse

Geschmeidiger, leicht waschbarer Epoxidharzfugenmörtel

Hinweise:

- Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.
- Die produktspezifischen Eigenschaften der Belagsmaterialien sind zu beachten.
- Niedrige Temperaturen erhöhen den Verbrauch, die Reaktionszeiten verlängern sich.
- Bei ungewöhnlich stark saugenden, neuartigen oder ausgefallenen Untergründen bzw. Verlegestoffen sind Probeflächen anzulegen und die Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Herstellers zu beachten.
- Nicht zu behandelnde Flächen vor der Einwirkung von **epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse** schützen.
- Bei niedrigen Temperaturen sollte das Material vor Gebrauch im Wasserbad bei ca. +50 °C erwärmt werden und danach auf Raumtemperatur abgekühlt werden.
- Farbtöne können geringe Farbunterschiede durch Rohstoffschwankungen aufweisen. Zusammenhängende Flächen sind daher mit demselben Produktionsansatz durchzuführen.
- Bei jeder Arbeitsunterbrechung müssen alle Arbeitsgeräte sorgfältig mit Wasser und Spülmittel gereinigt werden. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.
- Die einschlägigen aktuellen Regelwerke sind zu beachten!
- Bei Naturwerkstein kann es zu Verdunkelung der Oberfläche kommen (Anflammen), deshalb ist eine Probeverfugung zu empfehlen.

Gefahren und Sicherheitshinweise:

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften.
- P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

epoxiduo 2K color Epoxidharzkleber und -fugenmasse

Geschmeidiger, leicht waschbarer Epoxidharzfugenmörtel

- P501 Entsorgung des Inhalts/ des Behälters gemäß den örtlichen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften.

Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung entnehmen Sie bitte dem Gebinde oder Sicherheitsdatenblatt!

Entsorgung:

Gemäß den behördlichen Vorschriften. Hinweise zur sicheren Entsorgung entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

Dieses Merkblatt beruht auf Erfahrungswerten und dient zur Beratung. Alle angegebenen Werte stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrung und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Im Zweifelsfall Eigenversuche durchführen oder technische Beratung einholen. Die Qualität der Arbeit hängt von der fachmännischen Baustellenbeurteilung und Produktverwendung durch den Anwender ab. Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren vorherige Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand: 19.08.2021