

# KLB-SYSTEM EPOXID

## EP 175 Spezial

Vergilbungsarmes 2-K-Epoxidharz für Abstreu- und Dekorbeläge

### Verpackung



Artikelnummer	Verpackung	Inhalt (kg)	VE/Palette
AK1088-50	Eimer-Kombination	10,00	30
AK1078-30	Hobbock-Kombination	30,00	12
AK1078-01	Fass-Kombination	600,00	0,5

### Produkteigenschaften

Mischungsverhältnis Gewichtsteile	A : B = 2 : 1
Mischungsverhältnis Volumenteile	A : B = 100 : 57
Verarbeitungszeit	10 °C : 60 - 70 Min. 20 °C : 35 - 40 Min. 30 °C : 20 - 25 Min.
Verarbeitungstemperatur	Minimum 10 °C (Raum- und Bodentemperatur)
Härtungszeit (Begehbarkeit)	10 °C : 20 - 24 Std. 20 °C : 10 - 12 Std. 30 °C : 6 - 8 Std.
Härtung	2 - 3 Tage bis zur mechanischen Beanspruchbarkeit bei 20 °C 7 Tage bis zur chemischen Beanspruchbarkeit bei 20 °C
Überarbeitbarkeit	Nach Härungszeit, spätestens jedoch nach 48 Stunden bei 20 °C
Verbrauch	Ca. 0,6 - 0,9 kg/m <sup>2</sup> bei Abharzungen bei Abstreubelägen
Farbton	Transparent, auf Wunsch eingefärbt
Haltbarkeit	12 Monate (Originalverschlossen)

### Produktbeschreibung

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 175 Spezial** ist eine hochwertige 2-K-Epoxidharz-Zubereitung zur transparenten Versiegelung von Dekorsand-Abstreubelägen und Dekorsand-Mörtelbelägen. Das zweikomponentige Produkt besteht aus einem mittelviskosen, hellen Epoxidharz und einem hochwertigen Polyamin-Härter. Das Endprodukt weist nur geringe Eigenfarbe auf und ergibt bei sorgfältiger Verlegung ein optisch gleichmäßig gutes Aussehen.

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 175 Spezial** ist eingestellt zur Kopfversiegelung von Colorsand-Abstreubelägen für Anwendungen in rutschhemmenden Nassbereichen wie z.B. Küchen, Schlachtbetrieben, Metzgereien, Fisch- und Lebensmittelindustrie und darüber hinaus für alle Colorsand-Abstreubeläge, die für viele andere Anwendungen hergestellt werden.

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 175 Spezial** ist geeignet zur porenschließenden und glättenden Abspachtelung von Dekor- und Terrazzobelägen. Der Auftrag zum Porenverschluss erfolgt in mehreren Spachtelgängen. Zur Verbesserung des Aussehens wird empfohlen, nach dem Porenschluss mit einer geeigneten Mattversiegelung zu überarbeiten. Das sorgfältig vermischte Harz härtet zu einem farblosen, harten Kunststoff mit glänzender Oberfläche durch. Das Harz ist für ein Epoxidharz gering vergilbend, die jedoch bei hellen Belägen und bei höheren Schichten sichtbar werden können. Als Produkt auf Epoxidharzbasis ist der Einsatz in Bereichen möglich, in denen Anforderungen an die mechanische und chemische

Beständigkeit gestellt sind. Die Oberfläche ist abrieb- und verschleißfest, hygienisch und gut reinigungsfähig. Das Produkt wurde hinsichtlich der Anwendung in Lebensmittelbereichen vom Institut Nehring, Braunschweig, geprüft. Bei Bedarf Prüfzeugnis anfordern.

Bei Belägen in Nassbereichen ist eine zusätzliche Versiegelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 860** auszuführen, da die Fleckempfindlichkeit dadurch deutlich reduziert wird.

**EP 175 Spezial** kann in Kombination mit 15 % Glasperlen (Körnung 0,2/0,4mm) als transparente Glasperlenversiegelung auf verschiedenen glatten EP-Beschichtungen (siehe Belagsaubau) zur Erzielung einer Rutschhemmstufe R9 eingesetzt werden.

---

#### Einsatzbereich

- **EP 175 Spezial** wird eingesetzt zur Kopfversiegelung von rutschhemmenden, nassbelasteten Abstreubelägen in Lebensmittelbereichen.
- Zur poreschließenden Abspachtelung von colorierten, feinkörnigen Terrazzo-Belägen, in Kombination mit den Mattversiegelungen **EP 705 E**, **PU 805 E**, **PU 880**, **PU 882**, **EP 860** u.a.

---

#### Produktmerkmale

- Total Solid nach GISCODE (Prüfverfahren Deutsche Bauchemie)
- geeignet in Nassbereichen
- mechanisch beständig
- gute Zwischenschichthaftung
- farblos, glänzend
- wasser- und chemikalienbeständig
- vergilbungsarm
- hydrolyse- und verseifungsbeständig
- frei von lackschädlichen Substanzen

---

#### Technische Daten

Viskosität - Komponente A+B	600 - 700	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Festkörpergehalt	99,8	%	KLB-Methode
Dichte - Komponente A+B	1,08	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Wasseraufnahme	< 0,2	Gew.-%	DIN 53495
Biegezugfestigkeit	> 25	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Druckfestigkeit	> 70	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Shore-Härte D	78	-	DIN 53505 (nach 7 Tagen)

In Versuchen ermittelte Werte sind Durchschnittswerte. Abweichungen zur Produkt-Spezifikation möglich.

---

#### Enthalten in Systemen

- [System A5 KLB INDUSTRIAL EP RX Robust](#)
- [System H1 KLB KITCHEN EP Standard](#)

Mehr Informationen über unsere KLB-Systeme erfahren Sie auf unserer Website: [www.klb-koetzta.de](http://www.klb-koetzta.de).

---

#### Prüfungen

Für nachfolgende Ergebnisse liegen externe Prüfzeugnisse vor:

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01: B<sub>fl</sub>-s1.

- Lebensmitteleignung nach § 31 Abs. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs (LFGB).
- Im System mit Verwendbarkeitsnachweis als industrielle Küchenbeschichtung.
- Rutschhemmender Abstreuboden als RX-Belag mit **EP 99** nach DIN 51130 und BGR 181 in R10/V4, R10/V6, R11/V4, R11/V6, R11/V8, R12/V10 herstellbar.

**Hinweis:**

Bitte erfragen Sie den geprüften Systemaufbau!

---

**Belagsaufbau**

Rutschhemmender Abstreubelag im Nassbereich

- Grundierung mit den empfohlenen KLB-Grundierharzen, z.B. **EP 50** und offen absanden, mit Quarzsand 0,3 bis 0,8 mm.
- Je nach Rauheit des Untergrundes erfolgt eine Ausgleichsspachtelung, z. B. mit **EP 50** und **KLB-Mischsand 2/1**.
- Aufbringen einer Grundsicht mit **EP 99** oder **EP 213** in einer Schicht von 1,5 bis 2,0 mm und anschließender vollflächiger Abstreuerung mit Colorsand, Körnung 0,3/0,8 mm oder 0,7/1,2 mm. Überschuss nach Erhärtung abkehren, ggf. Zwischenschliff und absaugen.
- Abharzung der Oberfläche mit **EP 175 Spezial** mit der Gummirakel und nachfolgendem Abwalzen mit einer Velours-Walze zur Erzielung der gewünschten Rutschhemmung. Den Verbrauch kontrollieren, um die geforderte Rutschhemmstufe zu erzielen.
- Schlussversiegelung mit **EP 860** mit einer lösemittelbeständigen Velours-Walze im Kreuzgang.

Dekor-Industriebelag mit glatter Oberfläche

- Grundierung mit den empfohlenen KLB-Grundierharzen, z.B. **EP 50** und offen absanden mit Quarzsand 1 bis 2 mm.
- Aufbringen des Dekor- oder Industriemörtels mit **EP 150**.
- Für glatte Beläge erfolgt der Porenschluss durch eine 2- bis 3-malige Abspachtelung mit **EP 175 Spezial**. Alternativ kann ein Porenschluss mit **EP 177** oder **EP 179** durchgeführt werden, mit einer anschließenden einmaligen Abharzung mit **EP 174**, **EP 175** oder **EP 175 Spezial**.
- Darauf erfolgt die Mattversiegelung mit **PU 805 E**, **EP 705 E**, **EP 860** oder **PU 880**.

EP-Beschichtung mit Glasperlenversiegelung in R9

- Grundierung mit den empfohlenen KLB-Grundierharzen, z.B. **EP 50**, **EP 52**.
- Aufbringen der Beschichtung **EP 220**.
- Auftragen der Versiegelung bestehend aus EP 175 Spezial und 15 % Glasperlen (Körnung 0,2/0,4mm), Verbrauch ca. 0,220 bis 0,250 kg/m<sup>2</sup> und Nachwalzen mit einer Velours-Walze zur Erzielung einer Rutschhemmstufe R9.

**Wichtiger Hinweis:** **EP 216** ist nicht geeignet als Trägerschicht für eine nachfolgende Glasperlenversiegelung mit **EP 175 Spezial**.

---

**Untergrund**

Der zu beschichtende Untergrund muss eben, trocken, staubfrei, ausreichend zug- und druckfest und frei von schwachhaftenden Bestandteilen und Schalen sein. Haftungsmindernde Stoffe wie z. B. Fett, Öl oder Farbrückstände sind vorher durch geeignete Maßnahmen zu entfernen. Die Hinweise der Fachverbände, z.B. BEB-Arbeitsblätter KH-0/U und KH-0/S, in der aktuellen Fassung sowie die Hinweise in den Produktinformationen der empfohlenen KLB-Grundierungen wie z. B. **EP 50**, **EP 51 RAPID S** oder **EP 52 Spezialgrund** sind zu beachten. Die zu beschichtenden Untergründe sind mechanisch, vorzugsweise durch Kugelstrahlen, vorzubereiten. Die vorbereitete Fläche muss sorgfältig, vollflächig satt und porenfrei grundiert werden. Zur Verbesserung der Haftung ist die Oberfläche offen mit ca. 0,5 bis 1,0 kg/m<sup>2</sup> Quarzsand 0,3/0,8 mm abzustreuen.

Werden die Produkte zur Abharzung von Mörteloberflächen oder zur Kopfversiegelung von Colorsand-Abstreubelägen eingesetzt, ist sicherzustellen, dass die Oberflächen nicht älter als 48 Stunden sind.

Der Sandüberschuss bei Abstreubelägen wird nach ca. 12 bis 24 Stunden (abhängig vom Produkt, das für die Grundsicht eingesetzt worden ist), sorgfältig durch Kehren, Abstoßen und Absaugen entfernt. Werden glattere Beläge gewünscht, sollte ggf. ein leichter Schliff durchgeführt werden. Die Verfahrensweise erfordert Erfahrung, damit das Sandbett nicht verschmutzt wird. Nachdem sämtlicher loser Sand sorgfältig abgesaugt worden ist, kann die Abharzung vorgenommen werden. Sehr wichtig ist, dass die Flächen nicht verschmutzt oder mit haftungsmindernden Stoffen kontaminiert sind. Das Betreten der Oberflächen sollte nur durch das Beschichtungspersonal in sauberen, hellen Schuhen erfolgen.

---

### Mischen

Bei Kombi-Gebinden liegt in einer Arbeitspackung das werkseitig gewogene Material im genau richtigen Mischungsverhältnis vor. Das Gebinde der Komponente A hat ausreichendes Volumen zur Aufnahme der gesamten Menge. Den Härter B restlos in das Harzgebinde leeren. Die Vermischung erfolgt maschinell mit einem langsam laufenden Rührgerät (200 bis 400 U/min) und soll 2 bis 3 Minuten betragen, bis eine homogene, schlierenfreie Masse entsteht. Bei der Verarbeitung von Teilmengen sind diese vor dem Mischen entsprechend dem Mischungsverhältnis abzuwiegen. Zur Vermeidung von Mischfehlern wird empfohlen, das Harz-/Härtergemisch grundsätzlich in ein sauberes Gefäß umzuleeren und nochmals kurz zu mischen („Umtopfen“).

---

### Verarbeitung

**Abstreubeläge:** Das angemischte Material auf die abgestreute, vorbereitete Fläche geben und mit einem doppellippigen, glatten Gummirakel gleichmäßig, ohne Pfützenbildung, abziehen. Danach mit einer fusselfreien Nylonwalze gleichmäßig im Kreuzgang nachrollen bzw. verteilen. Die Flächen sollten sorgfältig mit der Rolle bearbeitet werden, damit die Struktur gleichmäßig und porenfrei wird. Die Auftragsmenge hängt von der geforderte Rutschfestigkeit und dem Verdrängungsraum ab. Genaue Angaben über die Verbrauchsmengen erhalten Sie bei Bedarf.

Der Auftrag kann auch mit einer Rolle im Kreuzgang vorgenommen werden, wobei sich dann eine höhere Belagsrauheit ergibt. Sofern der Belag sehr glatt werden soll, kann der Vorgang nach einem Zwischenschliff nochmals wiederholt und/oder mattgesiegelt werden.

Bei Belägen in Nassbereichen wird als Schlussversiegelung **EP 860** aufgetragen.

Die Temperatur an Boden und Luft darf 10 °C nicht unterschreiten und die Luftfeuchtigkeit darf nicht über 75 % betragen. Die Temperaturdifferenz zwischen Boden- und Raumtemperatur sollte kleiner 3 °C sein, damit die Härtung nicht gestört wird. Tritt eine Taupunktsituation auf, kann eine reguläre Härtung nicht erfolgen und es treten Oberflächenstörungen und Flecken auf. Wasserbelastung sollte während der ersten 2 bis 3 Tage vermieden werden. Die angegebenen Härtezeiten beziehen sich auf 20 °C, bei tieferen Temperaturen verlängern sich die Verarbeitungs- und Härtungszeiten, bei Temperaturerhöhung werden diese verkürzt. Bei nicht Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen können Abweichungen der technischen Eigenschaften des Endproduktes auftreten.

#### Hinweis:

Bei bestimmten Licht- und Witterungseinflüssen und bei längerer und intensiver Nutzung können Farbtonveränderungen, Glanzverlust oder Vergilbungserscheinungen auftreten.

**Reinigung**

Zur Entfernung von frischen Verunreinigungen und zur Reinigung von Werkzeugen sofort nach Gebrauch Verdünnung **VR 33** oder **VR 24** verwenden. Gehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

---

**Lagerung**

Trocken, wenn möglich frostfrei lagern. Ideale Lagertemperatur 10 bis 20 °C. Vor Verarbeitung auf geeignete Verarbeitungstemperatur bringen. Anbruchgebinde dicht verschließen und baldmöglichst aufbrauchen.

---

**Besondere Hinweise**

Das Produkt unterliegt der Gefahrstoffverordnung, Betriebssicherheitsverordnung sowie den Transportvorschriften für Gefahrgut. Die erforderlichen Hinweise sind im DIN-Sicherheitsdatenblatt enthalten. Kennzeichnungshinweise auf dem Gebindeetikett beachten!

GISCODE: RE30

**Kennzeichnung VOC-Gehalt:**

(EU-Verordnung 2004/42) Grenzwert 500 g/l (2010,II,j/lb): Produkt enthält im Verarbeitungszustand < 500 g/l VOC.

---

CE-Kennzeichnung

	
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günztalstraße 25 D-89335 Ichenhausen	
15	
EP175Spezial-V2-072015	
DIN EN 13813:2003-01	
Kunsthazestrichmörtel DIN EN 13813: SR-B1,5-AR1,0-IR12	
Brandverhalten	B <sub>1</sub> -s1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 1,0
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 12



Bitte beachten Sie die aktuellste Version der Produktinformation. Diese finden Sie auf unserer Website.

Unsere Angaben beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und Ausarbeitungen. Wir übernehmen Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Die Verantwortung für das Gelingen der von Ihnen durchgeführten Arbeiten können wir nicht übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die Verarbeitung und Verarbeitungsbedingungen vor Ort haben. Wir empfehlen Ihnen im Einzelfall Versuchsflächen anzulegen. Mit Erscheinen dieser neuen KLB-Produktinformation verlieren die vorausgegangenen Informationen ihre Gültigkeit. Die neueste Version ist elektronisch abrufbar unter [www.klb-koetzta.com](http://www.klb-koetzta.com). Darüber hinaus gelten unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen."