

# Verarbeitungsanleitung / Technisches Merkblatt

## CAIRCON - 2K Epoxidharz Balkonbeschichtung

**CAIRCON - 2K Epoxidharz Balkonbeschichtung** ist eine hochabriebfeste und chemikalienbeständige 2K-Fußbodenbeschichtung auf Wasserbasis. Sie eignet sich für Balkone, Wintergärten, Garagen, Keller, Wohn- und Büroräume sowie für Räume mit hoher Belastung wie Werkstätten, Lager- und Produktionshallen, Parkdecks und landwirtschaftliche Betriebe. Diese Beschichtung bietet eine hohe Kratz- und Schlagfestigkeit, ist staplerbefahrbar und kann farblich gestaltet werden. Die mechanische Widerstandsfähigkeit hängt hauptsächlich von der Festigkeit des Untergrunds ab.

**Farbton VOR Verarbeitung durch Probeaufstrich auf Farbtonexaktheit überprüfen – nach Verarbeitung keine Reklamation/Umtausch möglich! Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne aus gleicher Lieferung bzw. mit identischer Chargennummer verwenden! Auch bei Ausbesserung in der Fläche muss Material/ Werkzeug mit der gleichen Konsistenz/und Chargennummer verwendet werden.**

### Schritt 1. Untergrundvorbereitung

**1. Reinigung des Untergrunds:** Die Haftungsfähigkeit des Untergrunds überprüfen lose Stücke entfernen. Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken, fettfrei und fest sein. Schmutz, Zementschlämme, Oxidschichten, Kalkablagerungen oder Trennmittel zunächst mit **CAIRCON - Spezial Reiniger** restlos entfernen und gründlich abwaschen. Stark verschmutzte, överschmutzte oder neue Beton- oder Estrichflächen zusätzlich unbedingt mit **CAIRCON – Ätzlösung** vorbehandeln. Durch die Behandlung mit unserer Ätzlösung werden hartnäckige Verschmutzungen und Absonderungen neuer Betonflächen (Lime) entfernt und die Oberfläche mikrofein angeraut. Bei großflächigen Verunreinigungen empfehlen wir Kugelstrahlen oder im Extremfall Austausch der betroffenen Flächen.

**2. Vorbehandlung der mineralischen Untergründe:** Evtl. vorhandene Risse und Löcher zunächst mit **CAIRCON – 2K Epoxidharzmörtel** reparieren. Unerwünschte Unebenheiten und Gefälle mit **CAIRCON – Ausgleichmasse** ausnivellieren. Den Boden sodann für eine optimierte Anhaftung mit **CAIRCON – Bodenbeschichtung Grundierung** vorbeschichten.

**3. Vorbehandlung des Untergrundes mit Fliesen:** Eine verbesserte Anhaftung von Balkonbeschichtung lässt sich durch einen Anschliff der Oberfläche mit feinem Schleifpapier (180-240er Körnung) erreichen. Altanstriche sollten vor der Beschichtung entfernt werden. **Glasierte Fliesen und Fliesen mit Spezialbeschichtung (Aberleffekt) müssen vor der Beschichtung immer komplett und gründlich derart angeschliffen werden, dass diese Beschichtung rückstandslos entfernt wird**, da es sonst zu gravierenden Anhaftungsproblemen kommen kann.

**4. Grundierung des Untergrunds:** Vor Auftrag wird empfohlen, den gefliesten Untergrund mit **CAIRCON – Fliesen Grundierung** und andere mineralische Untergründe mit **CAIRCON – Bodenbeschichtung Grundierung** zu grundieren.

**Neue Betonflächen vor der Behandlung mindestens 4-6 Wochen austrocknen lassen. Mineralische Untergründe (abgebunden, formstabil und tragfähig) müssen frei von absandenden Teilen und sonstigen trennend wirkenden Substanzen (z.B. Gummiabrieb, Fette, Öle, nicht geeigneten Grundierungen u.ä.) sein. Die Untergründe müssen gegen Erdfeuchte ausreichend isoliert sein. Untergrund durch geeignete Maßnahmen, wie z.B. Strahlen oder Fräsen vorbereiten.**

## Schritt 2. Epoxidharz Farbe mischen

1. Mischen Sie das Material **ERST UNMITTELBAR VOR DER VERARBEITUNG** im richtigen Mischungsverhältnis (farbig: 10:1 / klar 2:1) an. Dazu zunächst die Grundmasse aufrühren, dann Härter zugeben und mit langsam laufendem Rührwerk oder Bohrmaschine mit Rührquirl **bei max. 450 U/min** intensiv mischen, bis ein schlierenfreier und gleichmäßiger Farbton entsteht. Material in ein anderes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals gründlich mischen (nicht aus dem Liefergebinde verarbeiten).

- Mischungsverhältnis Epoxi **farbig**: 10:1 nach Gewicht mit Härter.
- Mischverhältnis Epoxi **transparent**: 2:1 nach Gewicht mit Härter.

3. **Die Topfzeit beträgt 60-90 Min.** Verarbeiten Sie das angerührte Material in der angegebenen Topfzeit. Material, das nach Ablauf dieser Zeitspanne nicht verarbeitet ist, kann nicht mehr verwendet werden und muss fachgerecht entsorgt werden.

**WICHTIG: Mit max. 450 Umdrehungen pro Minute anrühren! Nicht bei Temperaturen über 25°C verarbeiten! Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu einer chemischen Überreaktion kommen: Das Produkt wird dann heiß und in kürzester Zeit hart. In diesem Fall den Eimer mit dem Produkt vor dem Berühren abkühlen lassen und für gute Durchlüftung sorgen.**

## Schritt 3. Verarbeitung

1. **Auftragsmethoden:** Das Material kann gestrichen oder gerollt werden. Für bequemen und gleichmäßigen Auftrag empfehlen wir die Verwendung einer **CAIRCON Bodenwalze**. Für eine gleichmäßige Optik immer frisch in frisch arbeiten. Beim Rollen das Material gleichmäßig auftragen (vorgegebenen Materialverbrauch einhalten) und im Kreuzgang nachrollen.

2. **Mehrschichtiger Auftrag:** Zur Erreichung einer ausreichenden Nutzschrift und Deckkraft sowie aufgrund der geringen Schichtdicke besteht bei stärkerer mechanischer Beanspruchung die Gefahr einer Beschädigung des Versiegelungsfilms, daher empfiehlt es sich **immer 2 Anstriche vorzunehmen**.

3. **2K Balkonbeschichtung sollte innerhalb von 8 Stunden überstrichen werden.** Bei längerer Zwischentrocknungszeit muss direkt vor dem nächsten Anstrich angeschliffen werden (Korn 240-280), da es sonst zu Haftungsproblemen kommen kann.

4. **Rutschhemmung:** Als Antirutschmittel können Sie **CAIRCON – Antirutschmittel auf Silikatbasis** verwenden. Hierbei die entsprechende Menge in die letzte Schicht einstreuen und bei Bedarf nochmals sehr dünn übersiegeln.

5. **Abschlussbeschichtung:** Für eine hochglänzende Oberfläche empfehlen wir eine zusätzliche Abschlussbeschichtung mit **CAIRCON - 2K Epoxidharzbeschichtung KLAR** (im Außenbereich wird die Verwendung von **CAIRCON - 2K Epoxidharzbeschichtung KLAR mit integriertem UV-Schutz** empfohlen). Beachten Sie, dass die Beschichtung einen glänzenden Finish hat.

## Hinweise:

- Beginnen Sie damit, die Ränder mit einem Pinsel zu streichen, um eine saubere Kante zu erhalten. Wir empfehlen dafür unseren **Lackierpinsel-Set** zu bestellen (35mm, 50mm, 70mm).
- Verwenden Sie für jeden neuen Anstrich eine neue Walze, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.
- Die Fläche ist am nächsten Tag begehbar, aber die volle Belastbarkeit wird **erst nach ca. 7-9 Tagen** erreicht.
- Die Beschichtung darf bis zur vollständigen Aushärtung nicht mit Wasser in Berührung kommen, um weiße Auskreibungen und Schlieren zu vermeiden. Diese können mit Essigessenz neutralisiert werden.

**WICHTIG: Vor dem Streichen größerer Flächen immer zunächst eine Probefläche anlegen und im trockenen Zustand ausreichende Adhäsion / gewünschten Farbton prüfen.**

## Trockenzeiten

Bitte beachten: diese Zeiten gelten nur bei optimaler Lufttemperatur von 20-25°C und Luftfeuchtigkeit 40-60% und können bei Änderungen derselben variieren.

staubtrocken	begehbar	voll ausgehärtet
1-2 Stunden	24 Stunden	7-9 Tage

## Technische Daten

<b>Optimale Verarbeitungsbedingungen</b>	Lufttemperatur: 20-25°C; Objekttemperatur > 15°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 40-60%. Luftgeschwindigkeit: mind. 0,4 m/s (für gute Belüftung sorgen).
<b>Verarbeitungsbedingungen</b>	NICHT bei Temperaturen unter +15°C / über +25°C und Luftfeuchtigkeit über 70% verarbeiten. Auch während der Trocknung und anschließenden Aushärtung von ca. 8 Tagen sollte die Temperatur nicht unter +15°C fallen.
<b>Lagerfähigkeit</b>	ca. 24 Monate bei sachgemäßer Lagerung von +5°C bis +25°C der nicht angebrochenen Gebinde. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen.
<b>Anwendungsbereiche</b>	Mineralische Untergründe und Fliesen im Innen und Außenbereich.
<b>Verbrauch</b>	Ca. 250g/m <sup>2</sup> , pro Anstrich. Empfohlen werden 2 Anstriche.

## Entsorgung

Ausgehärtete Epoxidharz-Produkte sind keine besonders überwachtungsbedürftigen Abfälle und in der Regel wie hausmüllähnlicher Gewerbeabfall zu entsorgen. Restentleerte Metall- oder Kunststoffgebände sollen

gemäß der Verpackungsverordnung entsorgt werden, d.h. Wertstoffe müssen einem Recyclingverfahren zugeführt werden.

### Sicherheits- und Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung sind die berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit BGR 500, Kapitel 2.29, sowie die aktuellen EG Sicherheitsdatenblätter, zu beachten. Im flüssigen Zustand sind die Produkte wassergefährdend und dürfen deshalb nicht in Gewässer gelangen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Gebinde restlos entleeren. Noch flüssige Produktreste sind bei der örtlichen Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abzugeben bzw. gem. den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

### Empfohlene Zusatzprodukte

<b>Reinigung</b>	<b>CAIRCON</b> - Spezial Reiniger, <b>CAIRCON</b> - Spezieller Vorreiniger
<b>Untergrundvorbereitung</b>	<b>CAIRCON</b> - Fliesen Grundierung, <b>CAIRCON</b> - Epoxy Grundierung, <b>CAIRCON</b> - 2K Epoxidharzmörtel, <b>CAIRCON</b> - Ausgleichmasse
<b>Zusätzliche Versiegelung</b>	<b>CAIRCON</b> - 2K Bodenversiegelung, <b>CAIRCON</b> - Farbchips, <b>CAIRCON</b> – Antirutschmittel auf Silikatbasis
<b>Werkzeuge</b>	<b>CAIRCON</b> - Bodenwalze, <b>CAIRCON</b> - Entlüftungsroller, <b>CAIRCON</b> - Lackierpinsel Set, Nagelschuhe
<b>Ähnliche Produkte</b>	<b>CAIRCON</b> - 2K Fliesenlack (Matt), <b>CAIRCON</b> - 1K Bodenbeschichtung

