

Verarbeitungsanleitung / Technisches Merkblatt

CAIRCON - 2K Epoxidharz Versiegelung KLAR

Die **CAIRCON - 2K Epoxidharz Versiegelung** ist eine klare, glänzende 2K-Fußbodenbeschichtung, die für Untergründe im Innenbereich geeignet ist. Zur Beschichtung von Garagen, Keller, Wohn- und Büroräumen sowie Räume mit höheren Belastungen z. B. Werkstatt, Lager- und Produktionshallen, Parkdecks, Landwirtschaft etc. geeignet.

Versiegelung ist transparent und vergilbungsarm und eignet sich somit auch perfekt, um einer mit **CAIRCON - 2K Epoxidharz Beschichtung** beschichteten Fläche und zusätzlichen brillanten Glanz zu geben.

Schritt 1. Untergrundvorbereitung

1. Reinigung des Untergrunds: Überprüfen Sie den Untergrund auf Eignung und Haftung und entfernen Sie lose Stücke. Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken, fettfrei und fest sein. Entfernen Sie Schmutz, Zementschlämme, Oxidschichten, Kalkablagerungen oder Trennmittel restlos mit dem **CAIRCON - Spezial Vorreiniger** und waschen Sie gründlich nach. Stark verschmutzte, ölverschmutzte oder neue Beton- oder Estrichflächen sollten zusätzlich mit der **CAIRCON - Ätzlösung** behandelt werden, um hartnäckige Verschmutzungen zu entfernen und die Oberfläche mikrofein anzurauen.

2. Schleifen: Um das beste Resultat zu erzielen, empfehlen wir dringend den Untergrund vor Beschichtung gut anzuschleifen. Dafür können Sie eine Schleifmaschine oder Schleifpapier mit Körnung 240-280 verwenden.

3. Behandlung von Rissen und Löchern: Reparieren Sie vorhandene Risse und Löcher mit dem **CAIRCON - Epoxidharzmörtel**. Unebenheiten und Gefälle können mit der **CAIRCON - Ausgleichsmasse** ausgeglichen werden.

4. Grundierung des Untergrunds: Um eine bessere Untergrundverklammerung zu erzielen empfehlen wir den Boden mit **CAIRCON - 2K Epoxidharz Grundierung** zu grundieren. Die Grundierung dünn und gleichmäßig auftragen, wobei die Oberfläche nicht „schwimmen“ sollte.

Sofern zur Untergrundvorbereitung Produkte von Drittherstellern verwendet werden, ist sind deren Kompatibilität sowie das einwandfreie Endergebnis durch Anlegen einer Probe-fläche VOR der Beschichtung zu prüfen. Bei Einsatz von Fremdprodukten kann keine Haftung für ein ordnungsgemäßes Verarbeitungsergebnis übernommen werden.

Hinweise:

- **Trocknung neuer Betonflächen:** Lassen Sie neue Betonflächen vor der Behandlung **mindestens 4-6 Wochen** austrocknen. Mineralische Untergründe müssen frei von absandenden Teilen und anderen trennend wirkenden Substanzen sein. Isolieren Sie die Untergründe ausreichend gegen Erdfeuchte und bereiten Sie sie durch geeignete Maßnahmen wie Strahlen oder Fräsen vor.

- **Behandlung von Altanstrichen:** Entfernen Sie abblätternde oder nicht tragfähige Altanstriche restlos durch Abbeizen oder Abschleifen. Gut haftende und gut erhaltene Altanstriche sollten gereinigt werden und zunächst auf einer kleinen Fläche einen Probeanstrich erhalten. Überstreichen Sie die Flächen unverdünnt, wenn die Beschichtungen miteinander verträglich sind.
- **Aushärten behandelte Flächen:** Lassen Sie behandelte Flächen vor sehr starker Belastung **mindestens 2 Wochen** aushärten.

Schritt 2. Epoxidharz Beschichtung mischen

Mischen Sie das Material unmittelbar vor der Verarbeitung im richtigen Mischungsverhältnis an. Zuerst das Harz aufrühren und dann den Härter hinzufügen. Mischen Sie intensiv mit einem langsam laufenden Rührwerk oder einer Bohrmaschine mit Rührquirl **bei maximal 450 U/min**, bis ein schlierenfreier und gleichmäßiger Farbton entsteht. Füllen Sie das Material in ein anderes Gefäß um und mischen Sie erneut gründlich (vermeiden Sie die Verarbeitung direkt aus dem Liefergebinde).

- Mischverhältnis Epoxid **transparent**: 2:1 nach Gewicht mit Härter.

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 einen bequemen und gleichmäßigen Auftrag empfehlen wir die Verwendung einer **CAIRCON Bodenwalze**. Arbeiten Sie immer frisch auf frisch für eine gleichmäßige Optik. Tragen Sie das Material gleichmäßig auf (halten Sie sich an den vorgegebenen Materialverbrauch) und rollen Sie im Kreuzgang nach.

2. Entlüften: Bei Luftblaseneinschlüssen entlüften Sie ca. 5-10 Minuten nach dem Auftrag im Kreuzgang mit einer **CAIRCON Epoxy-Stachelwalze**. Verwenden Sie dabei **CAIRCON Nagelsohlen**, um die bereits beschichtete Oberfläche nicht zu beschädigen. Arbeiten Sie bei größeren Flächen mit mehreren Personen und teilen Sie die Fläche gegebenenfalls in Felder ein. Verwenden Sie immer Material einer Charge auf zusammenhängenden Flächen.

3. Mehrschichtiger Auftrag: Zur Erreichung einer ausreichenden Nutzschrift und Deckkraft werden **2 Anstriche** empfohlen.

4. Rutschhemmung: Als Antirutschmittel können Sie **Quarzsand oder Glasperle** verwenden. Hierbei die entsprechende Menge in die letzte Schicht einstreuen und bei Bedarf nochmals sehr dünn mit Produkt übersiegeln.

5. Beschichtungen evtl. im Außenbereich liegender Bodenflächen: Epoxidharz-beschichtungen sind nur bedingt UV-beständig. Das bedeutet, dass die Beschichtung im Außenbereich mit der Zeit etwas auskreiben

kann und dadurch eine weiß/gelbliche Verfärbung eintreten kann. Um diese Erscheinung zu vermeiden, kann man nach Abschluss der Beschichtung auf die im Freien liegenden Flächen innerhalb von 24 Stunden eine zusätzliche Schicht der **CAIRCON – 2K Epoxidharz Bodenversiegelung KLAR** in Ausführung mit integriertem UV-Schutz aufbringen. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt eine hochglänzende Oberfläche erzeugt.

Hinweise:

- Beginnen Sie damit, die Ränder mit einem **Pinsel** zu streichen, um eine saubere Kante zu erhalten. Wir empfehlen dafür unseren **CAIRCON 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 Auskredungen und Schlieren zu vermeiden. Diese können mit Essigessenz neutralisiert werden.
- **2K Epoxidharz Bodenversiegelung KLAR sollte innerhalb von 8 Stunden überstrichen werden.** Bei längerer Zwischentrocknungszeit muss vor dem nächsten Anstrich angeschliffen werden, um Haftungsprobleme zu vermeiden. Verwenden Sie dazu ein Schleifpapier mit Körnung 240-280.

Trockenzeiten

Staubtrocken	Begehbar	Volle Austrocknung
Ca. 1-2 Stunden	Nach 24 Stunden	Nach 7-9 Tagen

Beachten Sie bitte, dass diese Zeiten nur bei optimaler Lufttemperatur von 20-25°C und Luftfeuchtigkeit 40-60% gelten und können bei Änderungen davon variieren.

Technische Daten

Verarbeitungsbedingungen	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.
Optimale Verarbeitungsbedingungen	Lufttemperatur: 20-25°C; Objekttemperatur > 15°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 40-60%. Luftgeschwindigkeit: mind. 0,4 m/s (für gute Belüftung sorgen).
Verbrauch	Ca. 250g/m ² , pro Anstrich. Empfohlen werden 2 Anstriche .
Lagerfähigkeit	ca. 24 Monate bei sachgemäßer Lagerung von +5°C bis +25°C der nicht angebrochenen Gebinde. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen.

Entsorgung

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

Reinigung	CAIRCON - Ätzlösung, CAIRCON - Spezieller Vorreiniger
Untergrundvorbereitung	CAIRCON - 2K Epoxidharz Grundierung klar, CAIRCON - Ausgleichsmasse, CAIRCON - Epoxidharz Mörtel
Werkzeuge	CAIRCON Nagelsohlen, CAIRCON Bodenwalze, CAIRCON Epoxy Stachelwalze, CAIRCON Lackierpinsel Set
Ähnliche Produkte	CAIRCON - 2K Balkonfarbe, CAIRCON - 2K Fliesenlack, CAIRCON - Epoxidharz Bodenbeschichtung, CAIRCON - 1K Bodenbeschichtung



CAIRCON