

# Verarbeitungsanleitung / Technisches Merkblatt

## CAIRCON - Steinteppich Set

(25kg Marmorkies plus 1,5kg Bindemittel)

Unser Steinteppich Set ist ein vielseitiges, fugenloses Bodensystem, bestehend aus farblosem Epoxidharz und gebundenen Steingranulaten. Es ist ideal für Wohnräume, Showrooms, Büroflächen und eignet sich sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche. Dank seiner Eigenschaften eignet sich unser Produkt auch für Fußbodenheizungen, insbesondere in Badezimmern und Wellnessbereichen.

**WICHTIG: Im Außenbereich kann es bei allen Steinteppichversiegelungen auf Epoxidharzbasis und somit auch bei unserem Produkt insbesondere bei hellen Steinteppichen durch längere UV-Einstrahlung zu einer sichtbaren Vergilbung kommen. Im Außenbereich empfehlen wir daher die Verwendung des Steinteppich Sets mit UV-Schutz. Dank des UV-Schutzes im Bindemittel bleibt die Farbstabilität der Steine erhalten und sie sind vor Verblässen durch Sonneneinstrahlung geschützt.**

**Bitte beachten Sie, dass dieses Set ausschließlich für horizontale Flächen geeignet ist. Für vertikale Flächen brauchen Sie das CP740 Steinteppich Vertikal Set.**

### Schritt 1. Untergrundvorbereitung

**1. Reinigung des Untergrunds:** Vor der Beschichtung müssen alle Böden gründlich gereinigt werden, idealerweise mit **CAIRCON – Spezialreiniger**. Dabei sollten insbesondere Zementschlämme, Sinterschichten, Schalölreste sowie Ablagerungen von Tensiden und Kalk entfernt werden. Nach der Reinigung sollte der Boden vor dem Auftrag des Steinteppich Systems mit **CAIRCON - Ätzlösung** vorbereitet werden. Diese Ätzlösung sorgt für eine Anrauhung des Bodens im Mikrobereich und verbessert somit die Haftung des Steinteppich Systems erheblich.

**2. Grundierung:** Nachdem der Boden gereinigt und geätzt wurde, ist es wichtig, ihn mit **CAIRCON - Steinteppich Grundierung** für die Beschichtung vorzubereiten. Die Menge der aufgetragenen CAIRCON - Steinteppich Grundierung hängt vom Saugverhalten des Untergrunds ab. Ein zu saugender Untergrund kann das Harz im Bindemittel des Steinteppich Sets absorbieren, was dazu führt, dass der neue Boden keine ordnungsgemäße Bindung eingeht und die Steine sich bald lösen können. **Es ist entscheidend, für CAIRCON Steinteppich System ausschließlich die passende CAIRCON - Steinteppich Grundierung zu verwenden, da Fremdprodukte eine dauerhafte, sichere Bindung verhindern können.** Bei Bedarf können Sie feinen Quarzsand in die noch feuchte Grundierung einstreuen, um die Haftung weiter zu verbessern und ein Verlaufen der Steinmasse zu verhindern.

### Schritt 2. Steinteppich Set Vorbereitung

**1. Mischung:** Es ist wichtig, dass Sie das Bindemittel aus den beiden Komponenten in genau der richtigen Menge zusammenmischen, mit einem Rührwerk (bzw. Bohrmaschine mit Quirl) bei max. 450U/min. ca. 2-3 Min. **und dann erst** die exakt richtige Menge Steine dazugeben. **ZUERST ALSO DIE BEIDEN HARZKOMPONENEN UND NICHT GLEICH ALLE 3 KOMPONENEN ZUSAMMEN VERMENGEN**, da sonst keine gleichmäßige Durchmischung des Bindemittels erreicht wird. Mengen Sie die Steinteppichmenge gründlich durch.

**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.**

**2. Lagern Sie das Material vor der Verarbeitung ca. 24 Stunden trocken bei Zimmertemperatur.** Die Lagertemperatur sollte mindestens 15 Grad betragen. Vermeide direkte Sonneneinstrahlung und schütze das Material generell vor Frost. **Feuchte Steine, z. B. durch Regen, Schwitzwasser, dürfen nicht verarbeitet werden.**

**Mischen Sie das Steinteppich-Material und verarbeiten Sie es unmittelbar. Stellen Sie sicher, dass Sie nur so viel Material anmischen, wie Sie zeitnah verarbeiten können. Beachten Sie: Mit steigender Umgebungstemperatur beschleunigt sich die Aushärtung des Steinteppichs.**

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

### **Schritt 3. Verarbeitung**

**1. Optimale Schichtdicke:** Für den Steinboden empfehlen wir eine Auftragsstärke von ungefähr 6 mm. Falls Sie sich für eine dickere Schicht entscheiden, bedenken Sie, dass dies eine deutlich längere Aushärtezeit erfordert. Überprüfen Sie während des Auftragens des Steinteppichs regelmäßig mit einer starken Neonlampe, ob die Oberfläche wirklich plan ist. Fahren Sie mit einer Wasserwaage über den Boden, um Unebenheiten zu identifizieren. Korrigieren Sie diese Stellen gegebenenfalls mit einem zusätzlichen Auftrag der Steinmischung.

**2. Individualisierung durch Muster:** Ein Steinteppich bietet im Vergleich zu Fliesenböden eine einfache Möglichkeit, individuelle Muster und dekorative Akzente zu integrieren. Sie können entweder eigenhändig mit Aluschienen ein Design kreieren oder auf vorgefertigte Musterschienen zurückgreifen. Diese Schienen sind mit kleinen Befestigungssockeln ausgestattet, die Sie am Untergrund annageln oder ankleben können. Sobald der Boden ausgebracht ist, sind die Schienen fest verankert und verrutschen nicht mehr, weshalb oft eine Verklebung ausreicht. Zudem sind die Schienen flexibel genug, um sie in kleinere Bögen zu formen, was die Integration komplexer Designs oder sogar verschnörkelter Monogramme ermöglicht.

**3. Wichtige Empfehlungen für die Verlegung von Steinteppichen auf Treppen:** Für die Applikation von Steinteppich auf Treppen ist der Einsatz spezieller Aluminiumkanten- und -eckschienen entscheidend, um eine Verschiebung des Steinteppichs zu vermeiden. Diese Schienen integrieren sich nahtlos in das Gesamtbild und bieten optimalen Kanten- und Eckenschutz. Bei der Renovierung von Betontreppen oder bereits gefliesten Treppen erweist sich der Steinteppich als ideale Wahl. Die minimale Höhenzunahme durch den Belag bewahrt die ursprünglichen Dimensionen und Stufenhöhen, wodurch die Treppe weiterhin sicher und komfortabel nutzbar bleibt.

**4. Glättung und zusätzliche Versiegelung:** Nach vollständiger Trocknung des Untergrunds bietet sich der Einsatz von **CAIRCON – 2K Steinteppich Porenfüller** an, um den Porenverschluss zu perfektionieren. Dadurch erhält der Boden ein feineres und gleichmäßigeres Finish. Besonders in Feuchtbereichen oder begehbaren Duschen ist diese Maßnahme essenziell, um die Wasserdichtigkeit zu gewährleisten und ein komfortables Barfußgehen zu ermöglichen. Für eine optimale Oberflächenglättung und verbesserte Widerstandsfähigkeit des Steinteppichs empfehlen wir als letzten Schritt eine Versiegelung mit dem transparenten **CAIRCON – 2K Steinteppich Versiegelung**.

## Hinweise:

- Sollten Sie das erste Mal Steinteppich verlegen, empfehlen wir Ihnen Ihren **ersten Quadratmeter mit Kreide auf Ihren Untergrund zu zeichnen** bevor Sie das Kiesel/Bindemittel-Gemisch auftragen.
- Setzen Sie eine **Distanzrakel** ein, um den Steinteppich gleichmäßig zu verteilen. Die einstellbare Stifthöhe der Rakel bestimmt dabei die Schichtstärke des aufgetragenen, noch zu glättenden Materials und sorgt somit für eine konsistente Verteilung über die gesamte Fläche.
- Für die Erstellung von Steinteppichen an senkrechten Flächen (z.B. Wände, Sockel, Treppenstufen) empfehlen wir die Verwendung von **CAIRCON – 1K Steinteppich Binder VERTIKAL** sowie **CAIRCON – Steinteppich Versiegelung VERTIKAL**.

## Schritt 4. Pflege und Reinigung

Der Reiniger sollte frei von Lösungsmitteln sein, damit das Bindemittel zwischen den Kieseln nicht abgelöst wird. Bedenken Sie aber unbedingt, dass der Boden, während er ersten 7 Tage nach der Verlegung nicht gereinigt werden darf.

### Trockenzeiten

Bei einem Steinteppich Bodenbelag ist die Trocknungszeit nicht das gleiche wie die Aushärtezeit. Sie können die Fläche in den meisten Fällen nach gut 24 Stunden wieder begehen, doch richtig ausgehärtet ist ein Steinboden erst nach ca. 7 Tagen. Mit der ersten Reinigung sollten Sie bis nach dem kompletten Aushärten warten.

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

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

### 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>Geeignet für</b>	Estrich, Beton, Fliesen, Gussasphalt etc.
<b>Verbrauch</b>	25kg Marmorkies + 1,5kg Bindemittel (Harz und Härter) für eine Bodenbeschichtung von ca. 2m <sup>2</sup>

## 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.

### Empfohlene Zusatzprodukte

<b>Reinigung</b>	<b>CAIRCON</b> - Spezial Reiniger, <b>CAIRCON</b> - Ätzlösung
<b>Untergrundvorbereitung</b>	<b>CAIRCON</b> - Steinteppich Grundierung
<b>Zusätzliche Versiegelung</b>	<b>CAIRCON</b> - 2K Steinteppich Porenfüller, <b>CAIRCON</b> - 2K Steinteppich Versiegelung (auch erhältlich mit UV-Schutz).
<b>Ähnliche Produkte</b>	<b>CAIRCON</b> - Steinteppich Vertikal Set, <b>CAIRCON</b> - Steinteppich Binder VERTIKAL, <b>CAIRCON</b> - Steinteppich Versiegelung VERTIKAL

