

Verarbeitungsanleitung / Technisches Merkblatt

CAIRCON - 2K Bindemittel für Steinteppich

CAIRCON - 2K Bindemittel ist ein hochspezialisiertes 2-komponentiges Bindemittel, das optimal auf Natursteine wie Marmorkiesel und Colorquarz abgestimmt ist. Es eignet sich ausgezeichnet für Steinteppich-Verspachtelungen an Sockeln, Setzstufen und Wandbereichen. Obwohl es sowohl für Innen- als auch Außenanwendungen geeignet ist, wird sein Einsatz vornehmlich im Innenbereich empfohlen, da es keinen UV-Schutz bietet. Es ist ideal für horizontale Flächen wie Fußböden konzipiert, sollte aber nicht auf vertikalen Oberflächen angewandt werden.

WICHTIG: Im Außenbereich kann es bei allen Steinteppichversiegelungen auf Epoxidharzbasis und somit auch bei CAIRCON – 2K Bindemittel insbesondere bei hellen Steinteppichen durch längere UV-Einstrahlung zu einer sichtbaren Vergilbung kommen. Im Außenbereich empfehlen wir daher für eine UV-beständige Herstellung von Steinteppichen unser 2K Bindemittel für Steinteppich mit UV-Schutz.

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 **CAIRCON - Steinteppich Sets** 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 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 – 2K Bindemittel 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.

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

Schritt 2. Material Vorbereitung

1. Mischungsprozess: Es ist entscheidend, die beiden Komponenten des Bindemittels in der exakten Menge sorgfältig zu vermischen. Verwenden Sie hierfür ein Rührgerät oder eine Bohrmaschine mit einem Quirl und mischen Sie bei **maximal 450 U/min** für **ungefähr 2-3 Minuten**. Geben Sie erst nach diesem Schritt die genau abgemessene Menge an Steinen hinzu. Die korrekte Reihenfolge – zuerst die Harzkomponenten gründlich vermischen und dann die Steine zufügen – garantiert eine homogene Mischung. Stellen Sie sicher, dass die Steine vollständig mit dem Bindemittel ummantelt werden.

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. **Mischungsverhältnis:** Für die Anwendung von unserem 2K Bindemittel sollte das Mischungsverhältnis 25 kg Steine zu 1,5 kg Bindemittel betragen.

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.

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.

Schritt 3. Verarbeitung

1. **Optimale Schichtdicke:** Empfohlen wird eine Schichtstärke von ca. 6 mm. Eine dickere Schicht verlängert die Aushärtezeit. Verwenden Sie eine Neonlampe und Wasserwaage zur Prüfung und Korrektur der Ebenheit.

2. **Individualisierung:** Steinteppiche ermöglichen einfache Mustererstellung mittels Aluschienen, die direkt am Boden befestigt werden können. Sie sind ideal für personalisierte Designs und bieten dauerhaften Halt.

3. **Verlegung auf Treppen:** Nutzen Sie spezielle Aluminiumschienen für die Applikation von Steinteppich auf Treppen, um optimale Stabilität und Ebenheit zu gewährleisten. Der Steinteppich eignet sich ausgezeichnet für die Renovierung von Treppen, ohne die Höhe wesentlich zu verändern.

4. **Glättung und Versiegelung:** Nach dem Trocknen den Untergrund mit **CAIRCON – 2K Steinteppich Porenfüller** behandeln, um die Poren zu schließen, besonders in Feuchtbereichen. Für Endveredelung und zusätzlichen Schutz empfiehlt sich eine Versiegelung mit **CAIRCON – 2K Steinteppich Versiegelung**.

Schritt 4. Pflege und Reinigung

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

Trockenzeiten

Bei einem Bodenbelag mit **CAIRCON – Steinteppich Set** 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 unser 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

Optimale Verarbeitungsbedingungen	Lufttemperatur: 20-25°C; Objekttemperatur > 15°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 40-60%. Luftgeschwindigkeit: mind. 0,4 m/s (für gute Belüftung sorgen).
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.
Lagerfähigkeit	ca. 24 Monate bei sachgemäßer Lagerung von +5°C bis +25°C der nicht angebrochenen Gebinde. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen.
Geeignet für	Estrich, Beton, Fliesen, Gussasphalt etc.
Verbrauch	1,5kg Bindemittel (Harz und Härter) auf 25 kg Marmorkies für eine Bodenbeschichtung von ca. 2m ²

Entsorgung

Ausgehärtete Epoxidharz-Produkte sind keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle und in der Regel wie hausmüllähnlicher Gewerbeabfall zu entsorgen. Restentleerte Metall- oder Kunststoffgebilde sollen gemäß der Verpackungsverordnung entsorgt werden, d.h. Wertstoffe müssen einem Recyclingverfahren zugeführt werden.

Empfohlene Zusatzprodukte

Reinigung	CAIRCON - Spezial Reiniger, CAIRCON - Ätzlösung
Untergrundvorbereitung	CAIRCON - Steinteppich Grundierung
Zusätzliche Versiegelung	CAIRCON - 2K Steinteppich Porenfüller, CAIRCON - 2K Steinteppich Versiegelung (auch erhältlich mit UV-Schutz)
Ähnliche Produkte	CAIRCON - Steinteppich Binder VERTIKAL, CAIRCON - Steinteppich Versiegelung VERTIKAL