**Beton Cire - PRO**

Gebrauchsanweisung + Technisches Datenblatt

# Beschreibung

Beton Cire - PRO ist eine gebrauchsfertige, zweischichtige (Raw/Fine) Spachtelmasse mit mikronisiertem Quarz zur Anwendung auf Böden und Wänden.

# Eigenschaften

* Zur Renovierung von (bestehenden) Wand- und Bodenflächen anstelle von Fliesen, Teppiche etc.
* Verfügbar in vielen Standardfarbtönen
* Viele RAL- oder NCS-Farben möglich
* Gebrauchsfertig

# Anwendungsbereich

* Zur Beschichtung von Wänden, Böden, Treppen, Möbeln und Arbeitsplatten
* Nur für die Anwendung im Innenbereich geeignet
* Nassbereichgeeignet
* Auf Böden mit Fußbodenheizung. Voraussetzung: Das Heizsystem wurde gemäß den genehmigten Sicherheitsvorschriften installiert und für die Installation wurde der empfohlene Mörtel verwendet um Risse in den äußeren Schichten des Produkts - und damit im Produkt selbst - zu verhindern.

# Verarbeitung

**Beton Cire - PRO wird in zwei verschiedenen Schichten aufgetragen. Verwenden Sie immer Beton Cire PRO - Raw als erste Schicht und Beton Cire PRO - Fine als zweite Schicht. Bevor die erste Schicht Beton Cire PRO (Raw) aufgetragen werden kann, muss der Untergrund eben, trocken, tragfähig, frei von Staub und Schmutz, formstabil und spannungsfrei hergestellt sein.**

**Vorbereitung Wandflächen**

Wir empfehlen unser grundierung (Haft- und Grundierdispersion) bei saugenden Untergründen. Bei nicht saugenden Untergründen empfehlen wir Fliesengrundierung. Die Fliesengrundierung wird mit einer Velour- oder Schaumstoffrolle gleichmäßig aufgetragen. Die Trocknungszeit beträgt ca. 2-3 Stunden.

**Vorbereitung Bodenflächen**

Böden sollten grundsätzlich mit dem wasserbasierten Betonoptik.de 2k epoxy grundierung vorbereitet werden. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 70 % nicht überschreiten und die Raumtemperatur darf 15 °C nicht unterschreiten. Die Temperatur der zu behandelnden Oberfläche muss mindestens 15 °C betragen und mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen, um Kondensation zu vermeiden. Um die technischen und ästhetischen Werte zu erfüllen, muss die Verarbeitungstemperatur zwischen 15 °C und 25 °C liegen. Die minimale Aushärtungstemperatur beträgt 15 °C. Die B-Komponente (Gebinde vollständig entleeren) zur A-Komponente geben und bei niedriger Drehzahl (ca. 200 U/min) 2 Minuten mechanisch mischen. Gießen Sie die Mischung in einen sauberen Eimer und mischen Sie sie erneut gut durch. Mit bis zu 5 % Aceton verdünnen. Dann bewerben Sie sich ca. 0,35 kg Grundierung mit Nylonrolle, Bürste oder Rakel. In die noch feuchte Schicht den feuergetrockneten Quarzsand (0,1-0,3 mm) voll einstreuen (ca. 2 kg/m2 ). Lassen Sie diese Schicht ca. 24 Stunden und überschüssigen Sand entfernen. Die Topfzeit des angemischten Produktes beträgt max. 20 Minuten bei 20ºC.

**Vorbereitung Nassbereich**

Als Versiegelung für Nassbereiche empfehlen wir unseren 1-lagigen 2k epoxy grundierung.

**Verarbeitung Beton Cire - Pro (Raw/Fine)**

Rühren Sie Beton Cire PRO- Raw mit einem (Korb)Rührer/Mischer bei niedriger Geschwindigkeit bis das Material vollständig homogen ist. Beton Cire - Pro können Sie z.B. mit einem französischen Flächenspachtel, Glättekelle o.Ä. verarbeiten. Verspachteln Sie hierzu Beton Cire PRO- Raw so gleichmäßig wie möglich über die gesamte Fläche. Die erste Schicht bestimmt das endgültige Erscheinungsbild maßgeblich.

Nachdem die erste Schicht ausreichend getrocknet (handtrocken) ist, kann die zweite und letzte Schicht Beton Cire - Pro (F) gemischt und aufgetragen werden. Beim Auftragen von Beton Cire PRO- Fine ist darauf zu achten, dass - für ein optimales Ergebnis - dasselbe Spachtelwerkzeug wie für die erste Lage verwendet wird.

**Alternative Verarbeitung der zweiten Schicht**

Die erste Schicht Beton Cire - Pro (Raw) vollständig (ca. 24 Stunden) trocknen lassen. Die Trockenzeit kann durch die Verwendung eines Gebläses verkürzt werden. Anschließend die Fläche, für eine mechanische Verbindung, leicht anschleifen (120er Körnung) und die zweite Schicht Beton Cire - Pro (Raw) aufspachteln.

**Trocknen, schleifen, versiegeln**

Sobald die zweite Schicht ca. 24 Stunden getrocknet ist, kann die Beton Cire - Pro-Oberfläche mit einem Exzenterschleifer (120er/100er oder 80er Körnung) geschliffen werden. Die Körnung des Schleifpapiers hat einen direkten Einfluss auf das Endergebnis. Wenn der Schleifvorgang abgeschlossen ist, muss die geschliffene Oberfläche (z.B. mit einem Industriestaubsauger) entstaubt werden.

Für das gewünschte Endresultat und einen optimalen Schutz wird die Beton Cire - Pro-Oberfläche zum Schluss einlagig (80 g/m²) oder zweilagig (2x 50 g/m²) mit der speziellen 2K-PU-Beschichtung versiegelt. Die Versiegelung besteht aus einer A- und einer B-Komponente und wird im Verhältnis 4:1 (A:B) angemischt. Mischen Sie nicht mehr an als Sie innerhalb von 4 Stunden (20 °C) verbrauchen. Die Versiegelung wird mit einer Velourrolle gleichmäßig aufgetragen. Die Trocknungszeit bis die zweite Versiegelungsschicht (sofern gewünscht) aufgetragen werden kann beträgt ca. 1,5-2 Stunden.

**Hinweis**: Vorsichtig begehbar 12 Stunden nach Trocknung der letzten Versiegelungsschicht. Nach 48 Stunden sind i.d.R. bereits 80 % der Beständigkeit zu erwarten. Nach 7 Tagen (20 °C und 50 % Relative Luftfeuchtigkeit) ist die volle Strapazierfähigkeit und Chemikalienbeständigkeit des Produktes erreicht. Niedrige Temperaturen und eine erhöhte Luftfeuchtigkeit sowie schlechte Belüftung können die Trocknungszeit erheblich verlängern. Legen Sie in den ersten 10-14 Tagen keine Teppiche auf die versiegelte Fläche. Um evtl. Beschädigungen zu vermeiden stellen Sie sicher, dass Möbel mit entsprechenden Filzgleitern ausgestattet werden.

Bitte beachten Sie, dass der Werkstoff je nach Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Technik und/oder örtlichen Gegebenheiten in Bezug auf Trocknung, Härte, Verarbeitbarkeit und Korngröße variieren kann.

**!!! Achtung: Um Beschädigungen zu vermeiden darf auf der Fläche nach der Versiegelung nicht mehr mit Klebeband abgeklebt werden, auch nicht wenn die Oberfläche bereits in Gebrauch ist. Betonoptik.de übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch das Anbringen von Klebeband entstehen.**

# Anwendungsbedingungen

* Erforderliche Raumtemperatur: 18-25 °C
* Erforderliche Material- und Oberflächentemperatur: 12-18 °C
* Relative Luftfeuchtigkeit: 40-70 %
* Restfeuchtigkeit (in CM- %) Zementestrich:
  + Ohne Fußbodenheizung: Max. 2,3 %
  + Mit Fußbodenheizung: Max. 1,5 %
* Restfeuchtigkeit (in CM- %) Calciumsulfatestrich:
  + Ohne Fußbodenheizung: Max. 0,5 %
  + Mit Fußbodenheizung: Max. 0,3 %
* Die Belegreife muss der Estrichleger nachweisen/freigeben.

# Verbrauch

* Grundierung : +/- 100 g/m²
* 2k epoxy grundierung : +/- 200 g/m²
* Beton Cire PRO- Raw : +/- 700 g/m²
* Beton Cire PRO- Fine : +/- 300 g/m²
* 2k coating : +/- 100 g/m²

# Gebindegrößen

* Beton Cire PRO- Raw : Eimer 1-20 kg (Reichweite ca. 1-28 m²), gebrauchsfertig
* Beton Cire PRO- Fine : Eimer 1-20 kg (Reichweite ca. 3-66m²), gebrauchsfertig

# Lagerzeit

Bis zu 6 Monate ab Herstellungsdatum, vorausgesetzt, dass der Werkstoff geschlossen im Originalgebinde gelagert und keiner Feuchtigkeit und Frost ausgesetzt wird.

# Nachhaltigkeit

Beton Cire - Pro wird gewissenhaft hergestellt, um CO2-Emissionen zu minimieren, natürliche Ressourcen zu schützen und sowohl Abfälle als auch potentielle Umwelt- und Gesundheitsrisiken zu reduzieren. Beton Cire - Pro ist ein 100 % ökologisches und natürliches Produkt.



# Spezifikationen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ/Aussehen  Schüttdichte vor der Anwendung | : Paste  : Raw | 1.400 kg/m7 |
|  |  |  |
| Schüttdichte ausgehärtet  Maximale Verarbeitungsdauer der Beton Cire - Pro-Mischung | : Fine  : Raw  : Fine  : | 1.300 kg/m7  2.000 kg/m7 1.800 kg/m7 7 Stunden |
| Maximale Korngröβe | : | 0,1 mm |
| Beständigkeitsspezifikationen (EN 1015-11):  - Druckfestigkeit nach 28 Tagen | : Raw | 30 N/mm² |
| * Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen * Haftung des Betons nach 28 Tagen * Maximale Schichtdicke   Klasse zum Brandverhalten (EN 13501-1) | : Fine  : Raw  : Fine  : Raw  : Fine  : Raw  : Fine  : | 30 N/mm²  >12 N/mm²  >10 N/mm²  1,6 N/mm²  1,6 N/mm²  0,2-0,5 mm  0,1-0,5 mm A1 |

# Reinigung & Pflege

Wir empfehlen für die Reinigung und Pflege unserer versiegelten Beton Cire - Pro-Flächen unser Reinigungs- und Pflegeset. Durch die regelmäßige Anwendung kann der typische Beton Cire - Pro-Look lange beibehalten werden. Um etwaige Beschädigungen zu vermeiden empfehlen wir Ihnen Ihre Möbel mit Produkten von Scratch no More (www.scratchnomore.nl) auszustatten.

# Spezielle Vorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut und den Augen, sowie das Einatmen von Staub. Verwenden Sie immer Gummihandschuhe und eine Schutzbrille. Von Kindern fernhalten. Tragen Sie die Beton Cire - Pro-Produkte nicht bei einer Raumtemperatur unter 5 °C oder über 30 °C auf. Leere Behälter müssen unter Beachtung der lokalen gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

# Zusätzliche Gesundheits- und Sicherheitsinformationen

Für weitere Informationen zum sicheren Umgang bzgl. der Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte weisen wir auf das aktuelle Sicherheitsdatenbatt hin.

# Haftungsausschluss

Die Informationen und insbesondere die Empfehlungen in Bezug auf die Anwendung und Endnutzung von Betonoptik.de-Produkten werden nach bestem Wissen und Gewissen aufgrund unserer derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen zur Verfügung gestellt. Die Informationen sind gültig für Produkte die ordnungsgemäß gelagert, behandelt und unter normalen Bedingungen gemäß den Empfehlungen von Betonoptik.de angewendet werden.

Unterschiede der Materialien, Substrate und tatsächliche Umstände vor Ort sind so zu gewährleisten, dass aus diesen Informationen keine Garantie für die Marktgängigkeit oder Eignung für einen Zweck, noch eine Haftung aus irgendeinem Rechtsverhältnis oder von irgendwelchen (schriftlichen) Empfehlung, abgeleitet werden kann.

Der Anwender muss die Eignung der Produkte für die beabsichtigte Anwendung und Zweck prüfen. Betonoptik.de behält sich das Recht vor die Eigenschaften seiner Produkte zu ändern. Die Eigentumsrechte Dritter sind zu beachten. Alle Bestellungen werden vorbehaltlich unserer aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen angenommen. Benutzer müssen sich immer auf die neueste Ausgabe des technischen Datenblattes vom betreffenden Produkt beziehen. Kopien werden auf Anfrage geliefert.

# CE-Kennzeichnung

Die standardisierte europäische Norm EN 13 813 ,,Estrichmaterial und Estriche - Materialeigenschaften und Anforderungen” legt die Anforderungen an Estriche für den Einsatz in Bodenkonstruktionen fest. Strukturelle Estriche oder Beschichtungen, beispielsweise solche, die zur Tragfähigkeit der Konstruktion beitragen, sind von dieser Norm ausgenommen. Sowohl Kunstharzböden als auch zementgebundene Estriche sind in diesen Spezifikationen enthalten. Sie müssen gemäß Anhang ZA.3, Tabelle ZA. 1.5 und 3.3 CE-gekennzeichnet sein und die Anforderungen der Bauproduktenrichtlinie (89/106) erfüllen.



Betonoptik.de gehört zu Betonstunter B.V.

Waterwinweg 31

7572 PD Oldenzaal - Die Niederlande