CURECRETE

CONCRETE SOLUTIONS

70 JAHRE

BEWÄHRTE LEISTUNG

WIR SIND DIE EXPERTEN FÜR BODENBELÄGE AUS BETON

Seit mehr als 70 Jahren ist Curecrete fokussiert auf die Entwicklung von Qualitätsprodukten zur Aufwertung von Betonböden. Mit der Entwicklung der Ashford Formula™ im Jahr 1949 und des Betonpoliersystems RetroPlate® im Jahr 1999 durch Curecrete wurden die Märkte für Betonverdichtung und -polierung geschaffen und revolutioniert. Seit der Markteinführung dieser Vorzeigeprodukte befindet sich Curecrete durch die systematische Konzentration auf die Entwicklung von Produkten, bei denen eine hohe Leistungsfähigkeit von Betonböden im Vordergrund steht und die die Produkte des Wettbewerbs übertreffen, in beiden Branchen beständig in der Führungsposition.



DIE WISSENSCHAFT

BEI BETONBÖDEN

HERAUSFORDERUNGEN BEI BETÖNBÖDEN

Aufgrund seiner zahlreichen Vorzüge ist Beton der weltweit am häufigsten genutzte Baustoff. Allerdings ist die Nutzung nicht frei von Herausforderungen –

Porosität

Fest verdichteter Beton ist mikroskopisch porös und ermöglicht, dass Verunreinigungen in die Oberfläche eindringen und sie verunreinigen. Dadurch sind diese Böden schwierig zu reinigen.

Abnutzung und Erosion

Mit der Zeit läuft Beton Gefahr, sich abzunutzen und zu erodieren; dies kann unansehnliche und potenziell gefährliche Bodenoberflächenbedingungen zur Folge haben.

Staubbildung

Verwitterung führt bei Beton zu Staubbildung. Der Staub setzt sich auf Endprodukten, Lagereinrichtungen und Geräten ab.

Mattigkeit

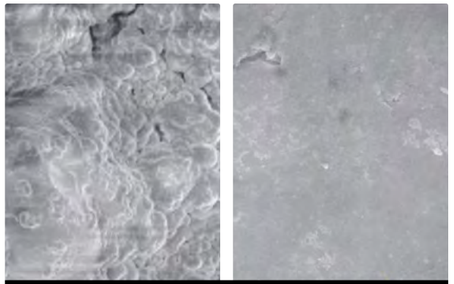
Beton hat selber keine glänzende Oberfläche. Dies bedeutet, dass die meisten Betonböden mit der Zeit recht matt und unansehnlich werden.

Unebener Eindruck

Wölbungen und Mulden sowie helle und dunkle Bereiche sorgen für ein uneinheitliches visuelles Erscheinungsbild.



Unverdichteter Beton neigt zu Erosion und Staubbildung.



Nicht verdichteter Beton im Vergleich zu verdichtetem Beton unter der Lupe betrachtet.

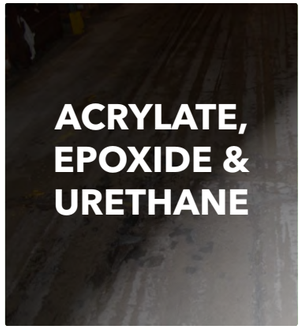


Betonböden haben in der Regel ein uneinheitliches Erscheinungsbild.

TYPISCHE LÖSUNGEN

Um die Schwächen von Beton auszugleichen, wurden im Laufe der Zeit schon viele Membranen und Beschichtungen verwendet. Neben ihren Vorteilen bringen sie jedoch signifikante Nachteile mit sich und können damit nur als äußerst zeitintensive und kostspielige Übergangslösungen betrachtet werden.

Membranen & Beschichtungen



VORTEILE

- Säureresistente Optionen
- Leit- und Antistatik-Optionen
- Kaschiert Mängel und Fehler
- Sofortiger Glanz
- Preisgünstig *(Acrylfarben)*
- Rutschfestigkeit *(Abstreusysteme)*
- Großes Farbspektrum

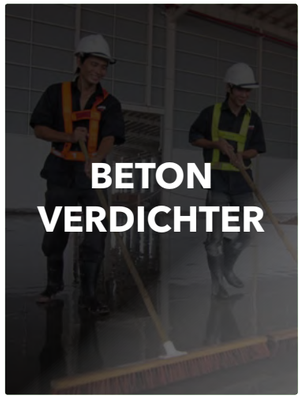
NACHTEILE

- Verbindung von Feuchtigkeit beeinflusst
- Teuer *(Urethane & Epoxide)*
- Teure Oberflächenvorbehandlung *(schlechte/weiche Oberflächen)*
- Gesundheits-/Umweltbelange *(flüchtige organische Verbindungen, VOCs)*
- Mehrfache Neuanwendungen im Laufe des Bodenlebenszyklus
- Kratzer, Abblätterungen, Abplatzungen
- Reifenspuren
- Vergilbung/Verfärbung

DIE WIRKLICHE

LÖSUNG *FÜR ALLGEMEIN BEKANNTE HERAUSFORDERUNGEN BEI BETON*

Chemische Verdichtung



VORTEILE

- Staubgeschützt
- Füllt Betonlöcher, bildet Kristalle
- Geringe Lebenszykluskosten
- Geringer Pflege- und Instandhaltungsaufwand
- Marmorähnlicher Glanz *(bei regelmäßiger Reinigung)*
- Keine topische Beschichtung; keine Abnutzung, kein Abplatzen
- Einmalige, dauerhafte Anwendung
- Stärkere, widerstandsfähigere, langlebigere Oberfläche

Das Ausbleiben dauerhafter Erfolge bei Membranen und Beschichtungen hat dazu geführt, dass chemische Verdichter als attraktive und **langlebige Alternative** gewählt wurden.

DIE BEDEUTUNG DER BETONVERDICHTUNG



Die Verwendung von chemischen Verdichtern bei Betonböden ist entscheidend. Die Gründe: Sie sind in der Lage, die meisten, wenn nicht alle, typischen und bei Beton bekannten Probleme zu lösen.

Chemische Verdichter reagieren mit dem Beton und sorgen durch das Reduzieren der Betonporosität für eine dichte, harte Oberfläche. Diese chemische Reaktion ist dauerhaft, sie muss also nicht kostspielig erneuert werden und verhindert Ausfallzeiten sowie zusätzliche Arbeitskosten.



Nackter Betonboden vor der Betonverdichtungsbehandlung.



Chemischer Verdichter wird als Flüssigbeschichtung aufgetragen und mit Besen auf der Betonoberfläche verteilt, sodass Löcher vollständig gefüllt werden und die chemische Reaktion stattfinden kann.



Wenige Monate nach der Betonverdichtung und mit typischer Beanspruchung durch Betreten und regelmäßigem Reinigen hat sich auf der Bodenoberfläche ein natürlicher Glanz entwickelt.



Vergleich einer schlechten, unverdichteten Betonoberfläche mit einer stärkeren und widerstandsfähigeren verdichteten Betonoberfläche.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

VON BETONBÖDEN

Durch die chemische Verdichtung lassen sich Betonböden wesentlich leichter reinigen, pflegen und instand halten. Sie sind widerstandsfähiger und dichter, sie stauben nicht, sind weniger porös und verhindern damit, dass Verunreinigungen in die Oberfläche eintreten und sie verunreinigen.

Es ist wichtig anzumerken, dass **Beton NICHT pflege- und wartungsfrei ist**. Der Pflege- und Instandhaltungsaufwand ist jedoch gering.



ENTWICKELT FÜR DIE REINIGUNG VON BETON

Nicht alle Bodenreiniger sind für Oberflächen im Allgemeinen und für Beton im Speziellen geeignet. Die Auswahl eines speziell für Betonböden entwickelten Betonreinigers ist für den Schutz Ihrer Investitionen und die Gewährleistung dafür, dass Ihr Boden die optimale Leistung bringt, von entscheidender Bedeutung.

Worin liegen also die Unterschiede zwischen handelsüblichen Bodenreinigern und einem speziell für Beton entwickelten Reiniger?

STANDARDREINIGER

Bei den meisten Reinigern handelt es sich um Mehrzweckreiniger, bei denen davon ausgegangen wird, dass sie sich auch zum Reinigen von Beton eignen.

Sind nicht in der Lage, feinkörnige Partikel zu entfernen

Sind nicht in der Lage, schwer lösliche Verunreinigungen zu entfernen

Zu scharf oder zu basisch; schädlich für Beton

Keine spezifischen Vorteile für die Verbesserung des Betonglanzes

Hinterlassen Rückstände, die Poren verstopfen und weitere Verunreinigungen begünstigen

Können konzentrierte Alkalien enthalten, die zu Schädigungen der Bodenoberfläche führen; Ätzgefahr

Geringe Verdünnungsverhältnisse; nicht umweltbewusst

Mehrzweckreiniger, die für Beton keine spezifischen Vorteile haben

SPEZIELL FÜR BETON ENTWICKELTER REINIGER

Speziell für die Reinigung von Calcium-Silikat-Hydrat

Entfernt feinkörnige Partikel

Entfernt schwer lösliche Verunreinigungen

Entwickelt mit einem PH-Wert von 8,5, der dem PH-Wert von Beton ähnelt

Entwickelt zur Verbesserung des Glanzes von verdichtetem Beton

Hinterlässt KEINE Reinigungsmittelrückstände

Enthält KEINE schädlichen Chemikalien, die zu Verätzungen oder Flecken auf der Oberfläche führen

Hohes Verdünnungsverhältnis, damit weniger Chemikalien und weniger Verpackung

Bietet eine Garantieverlängerung für verdichtete Betonböden

ORDNUNGSGEMÄSSE PFLEGE UND INSTANDHALTUNG, OPTIMALE LEISTUNG

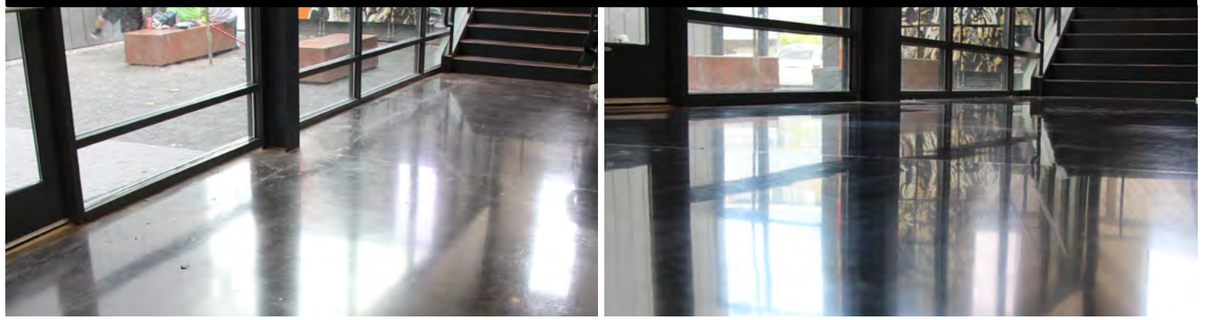


Ein effektives Pflege- und Instandhaltungsprogramm, das regelmäßige Schrubben mit harten Borstenbürsten, ausreichend Anpressdruck und die richtige Menge Wasser und Reinigungsmittel führen zu einer signifikanten Leistungsverbesserung des Bodens.

Boden HÄUFIG schrubben: Zwei- bis dreimalige Routinereinigung pro Woche mit *CreteClean Plus mit Scar Guard* sorgt für exzellente Ergebnisse.

SCHNELLE Beseitigung von ausgeleerten Flüssigkeiten: Nach Abschluss der Verdichtung ist der Beton widerstandsfähig gegen Verunreinigungen und gegen den Eintritt der meisten Flüssigkeiten geschützt. Ätzende und aggressive Verschmutzungen sollten schnell entfernt werden, um so mögliche weitere Verschmutzungen zu verhindern.

Nach nur einem Reinigungsgang mit *CreteClean Plus* und einem Poliergang mit einem Pflege- und Instandhaltungs-Pad mit einer 800er-Körnung hat sich der Glanz dieses *RetroPlate*-Bodens um 93 % verbessert.



Empfohlene Hilfsmittel

Automatischer Schrubber
Anpressdruck von ca. 57 bis ca. 69 kg.

Schwarze Abbeiz-Pads oder mittelaggressive Nylonbürsten
Verbessern den Glanz und sorgen für ein einheitlicheres Erscheinungsbild.

Reinigungsmittel*: *CreteClean Plus mit Scar Guard*™
Leistungsverbesserndes Reinigungsmittel, das speziell für die Reinigung von verdichteten und polierten Betonböden entwickelt wurde. Regelmäßige Anwendung hilft, Sichtbarkeit kleinerer Kratzer und Fehler zu minimieren und den Glanz des Betons zu erhalten.

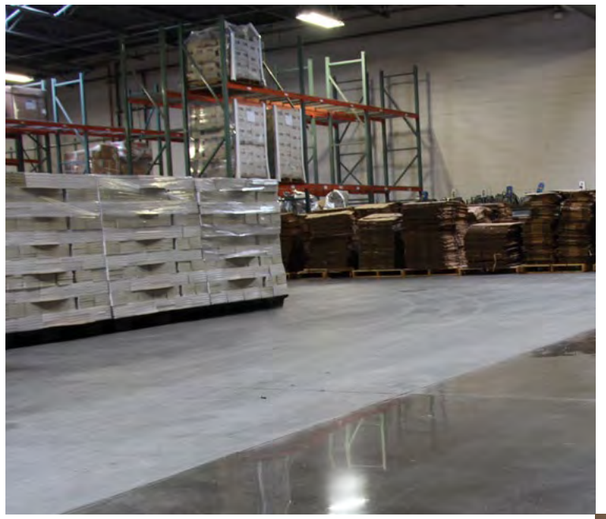
Große Mengen Wasser
In Verbindung mit der Reinigung der Betonoberfläche verwendetes Wasser beschleunigt die Reaktion zwischen Ashford Formula und Beton.

Ölemulgator & Acrylreinigungsmittel: *CreteStrip*™
Für die unmittelbare Beseitigung von Verunreinigungen und Flecken.

Polypropylen- oder harte Mehrzweckbürsten
Regelmäßige Pflege nach der Glanzentwicklung.

LÖSUNGEN

FÜR WEITERE ALLGEMEIN BEKANNTE HERAUSFORDERUNGEN BEI BETON



STAUBBILDUNG



Unverdichteter Beton führt bei Verwitterung zu Staubbildung. Betonstaub setzt sich auf Endprodukten, Lagereinrichtungen und Geräten ab und sorgt für ein unansehnliches Erscheinungsbild und erhebliche Beeinträchtigungen.

Ashford Formula und ***RetroPlate System*** lösen das Staubproblem durch Betonverdichtung. Dabei handelt es sich um eine chemische Reaktion, bei der sich während des Auftragens des Betons Kristalle bilden, die für eine dichtere, härtere Betonoberfläche und damit einen staubfreien Boden sorgen.



MATTE OBERFLÄCHE



Das Lager dieser Fabrik diente als erster Testbereich für einen Kunden, der sich für die Vorteile von ***CreteClean Plus*** interessierte. Nach insgesamt 30 Reinigungsvorgängen mit ***CreteClean Plus*** verbesserte sich der Glanz durch einfaches, routinemäßiges Reinigen dramatisch.

Einer der einzigartigen Vorteile von verdichtetem Beton ist der natürliche, marmorähnliche Glanz, der sich mit der Zeit und während des normalen Begehens des Bodens entwickelt. Das Entwickeln eines routinemäßigen Reinigungsplans kann unterstützend dabei helfen, diesen schönen Glanz zu entwickeln.

HARTNÄCKIGE VERUNREINIGUNGEN

Der Betonboden in diesem Geschäft ist durch einen blauen Streifen verunreinigt, der durch einen leckenden Abfallsack entstand, der über den Boden gezogen wurde. Mehrere Versuche, die Verunreinigung mit diversen Chemikalien zu entfernen, blieben erfolglos. Erst nachdem ***CreteClean Plus*** (in konzentrierter Form) aufgetragen und mit einem Schrubber in die Verunreinigung eingearbeitet wurde, konnte der blaue Streifen vollständig entfernt werden.





BESCHICHTUNGSRÜCKSTÄNDE

Dieses Autoteilelager wurde jahrelang mit topischem Wachs behandelt. Dies führte dazu, dass sich der Zustand des Bodens im Laufe der Zeit verschlechterte und der Boden an verschiedenen Stellen aufplatzte und somit äußerst uneben und unsicher wurde. Es wurde ***CreteStrip*** von Curecrete verwendet, um mit chemischen Mitteln in den Wachs einzudringen und ihn damit einfacher entfernen zu können. Das Ergebnis war ein nackter Betonboden, der mit Ashford Formula dauerhaft gestärkt und verdichtet wurde und damit künftig keine Behandlung mit topischen Beschichtungen mehr erfordert.





LÖSUNGEN

FÜR WEITERE ALLGEMEIN BEKANNTE HERAUSFORDERUNGEN BEI BETON *(Fortsetzung)*



REPARATUR VON RISSEN UND ABBPLATZUNGEN



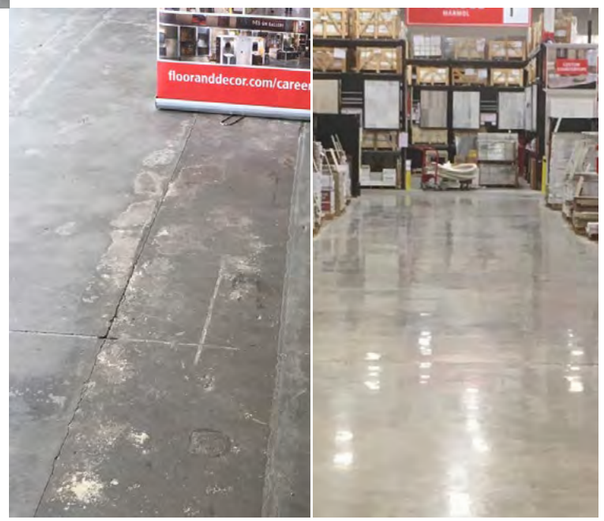
Bei Beton besteht bei nicht ordnungsgemäßer Pflege und Instandhaltung die Gefahr der Abnutzung, Erosion und Verschlechterung. Dieser Splitterbruch trat an der Nahtstelle zweier Dehnungsfugen auf. Der betroffene Bereich wurde entfernt und anschließend mit ***CreteFill Spall Repair*** von Curecrete sorgfältig repariert.

Die Reparatur dieses Splitterbruchs verbesserte nicht nur das visuelle Erscheinungsbild des Lagerbodens, sondern sie erhöhte auch die Sicherheit der Lagerarbeiter sowie die Integrität und Qualität des Betonbodens für viele weitere Jahre.

AUFARBEITUNG ALTER BÖDEN

Dieser alte Betonboden wurde grundüberholt und zunächst mit ***KickStart*** behandelt, um den Diamantschliffprozess zu beschleunigen, gefolgt von einer Verdichtung und einem Polierschritt mit ***RetroPlate***. Bei diesen Betonbehandlungen handelt es sich einen einmaligen und dauerhaften Vorgang, der jetzt und in der Zukunft Zeit und Geld spart und gleichzeitig dafür sorgt, dass sich der Glanz des Bodens des Ladengeschäfts dramatisch verbessert.





EIN VOLLSTÄNDIGES SYSTEM EINE EXPERTENQUELLE

FÜR ALLE IHRE BETONANFORDERUNGEN!

> *Curecrete ist bestrebt, seine Kunden mit Fachkenntnis und bewährter herausragender Technologie bei der Verdichtung, Polierung und Oberflächenbehandlung der weltweiten Betonoberflächen zu unterstützen.*

CURECRETE DISTRIBUTION, INC.
1203 Spring Creek Place, Springville, Utah 84663 USA

BESTELLUNGEN:
+1 801-489-5663 // +1 800-998-5664 // customercare@curecrete.com

TECHNISCHER SUPPORT:
+1 801-515-6219 // +1 844-644-4304
cretecleantechnical@curecrete.com

PRODUKTINFORMATIONEN:
curecrete.com