

# CONCRETE HARDENER

Konsolidierende, wasserabweisende Imprägnierung auf Wasserbasis, Hilfsmittel im mechanischen Schleifprozess von Zementböden.



**CONCRETE HARDENER** ist eine sehr hochwertige Imprägnier- und Verfestigungsbehandlung auf Wasserbasis, die speziell entwickelt wurde, um den Prozess des mechanischen Schleifens und Polierens von Zementböden zu erleichtern und zu beschleunigen, die aufgrund ihrer Porosität und hohen Wasseraufnahmefähigkeit problematischer zu schleifen sind. **CONCRETE HARDENER** zeichnet sich durch eine umweltfreundliche, 100 % wasserbasierte Formulierung und durch die Abwesenheit von flüchtigen organischen Verbindungen aus (V.O.C. Free); daher ist ihre Verwendung weder für die Umwelt noch für die Gesundheit der Personen gefährlich, sowohl während als auch nach ihrer Anwendung.

Der Einsatz von **CONCRETE HARDENER** im Rahmen des Schleif- und mechanischen Polierprozesses ermöglicht es, mehrere Vorteile zu erzielen:

- Sie verfestigt das Material, da es die Härte der behandelten Oberfläche erhöht, was zu einer höheren mechanischen Beständigkeit gegen Abrieb und Kratzer führt.
- Sie schränkt die Wasseraufnahme des Untergrunds drastisch ein und vermeidet so alle Probleme, die mit einer übermäßigen Anwesenheit von Feuchtigkeit im Zement verbunden sind.
- Sie beschleunigt die Trocknungszeit, die die Oberfläche benötigt, bevor sie anderen Bearbeitungen oder Behandlungen unterzogen werden kann.
- Sie beschleunigt mechanische Schleif- und Poliervorgänge und ermöglicht es dem Anwender, in der gleichen Zeit eine größere Oberfläche zu bearbeiten, als es bei einem unbehandelten Material möglich wäre, da es die Reibung zwischen der Oberfläche und dem Schleifwerkzeug reduziert.
- Sie reduziert deutlich den Verschleiß der eingesetzten Schleifwerkzeuge und die Wassermenge, die für die Fertigstellung der Arbeit benötigt wird
- Verleiht dem Material hervorragende Eigenschaften gegen Kapillaraufstieg
- Macht die Oberfläche wasserabweisend
- Reduziert die Schmutzanfälligkeit des Materials
- Erhöht die Leistung der anschließend aufgetragenen Fleckenschutzbehandlung
- Erhöht erheblich das durch die verwendete Polierkörnung erzielte Ergebnis

Die besondere Eigenschaft von **CONCRETE HARDENER** ist, dass sie tief in den Zement eindringt, ihn verfestigt und einen starken und lang anhaltenden Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit gewährleistet, die für die meisten Probleme verantwortlich ist, die im Allgemeinen auf diesem Material auftreten: hartnäckige Feuchtigkeitflecken, Rostbildung, Abblätterungen und Pop-up, Salzausblühungen, die für die Oberflächenangriffe verantwortlich sind. **CONCRETE HARDENER** beeinträchtigt außerdem nicht die ursprüngliche Atmungsaktivität der Oberfläche, da sie keine Art von Film bildet und den Farbton und Erscheinungsbild der Oberfläche des Materials nicht verändert.

**CONCRETE HARDENER** stellt eine endgültige Lösung dar, da sie beständig gegenüber der Wirkung von Produkten zur Entwachsung und außerdem für den Kontakt mit Lebensmitteln zertifiziert ist, und stellt somit eine wertvolle Lösung für den Schutz von Küchenplatten dar.



## Schutzmittel

**CONCRETE HARDENER**- Konsolidierende, wasserabweisende Imprägnierung auf Wasserbasis, Hilfsmittel im mechanischen Schleifprozess von Zementböden.



LINEA  
PROFESSIONALE

**CONCRETE HARDENER** kann mit einer fleckenabweisenden Oberflächenbehandlung kombiniert werden, um ein Höchstmaß an Leistung und Schutz zu erzielen. Sie wirkt wie eine Grundierung, um die Effizienz und Haltbarkeit der anschließend aufgetragenen fleckenabweisenden Behandlung zu optimieren.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ✓ **Schützt** das Material **vor aufsteigender Feuchtigkeit**
- ✓ **Vermeidet** die Bildung von **Salzen** und **Ausblühungen**
- ✓ Produkt auf **Wasserbasis**
- ✓ **Umweltverträgliche Lösung**
- ✓ **VOC Free**
- ✓ **Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln**
- ✓ **Verändert nicht das ursprüngliche Aussehen des behandelten Untergrunds**
- ✓ **Bildet keinen Film**
- ✓ Starke **Penetrationsfähigkeit** in den Untergrund
- ✓ **Lang anhaltende Schutzwirkung**
- ✓ **Erleichtert** die Vorgänge zur **Entfernung der Spachtelmasse** und der Reinigung nach der Verlegung
- ✓ **Verändert nicht die Atmungsaktivität**
- ✓ **Erleichtert und beschleunigt mechanische Schleif- und Poliervorgänge**

### EINSATZBEREICHE

#### Einsatzbereiche

Das Produkt ist **geeignet** für Anwendungen sowohl im Innen- als auch Außenbereich.

Das Produkt ist **geeignet** für Anwendungen auf: Zement, zementbasierten Agglomeraten

### ERGIEBIGKEIT

10/15 m<sup>2</sup>/l

### WERKZEUGE FÜR DIE ANWENDUNG

Pinself, Vlies, Rolle, Airless

### ANWENDUNGSPHASEN

#### Vorbereitung und Reinigung des Untergrunds

1. Reinigen Sie den Untergrund gründlich und achten Sie darauf, Staub und Schmutz von der Oberfläche zu entfernen.
2. Tragen Sie **CONCRETE HARDENER** nicht auf nassen Untergründen auf. Das Produkt kann auf leicht feuchte Untergründe aufgetragen werden. Daher ist sicherzustellen, dass die zu behandelnde Oberfläche so trocken wie möglich ist.
3. Tragen Sie **CONCRETE HARDENER** auf Untergründen mit Oberflächentemperaturen zwischen +5 und +40°C auf
4. Falls vorhanden, schützen Sie angrenzende Oberflächen, auf die das Produkt nicht aufgetragen werden soll.



## Schutzmittel

**CONCRETE HARDENER**- Konsolidierende, wasserabweisende Imprägnierung auf Wasserbasis, Hilfsmittel im mechanischen Schleifprozess von Zementböden.



LINEA  
PROFESSIONALE

### Anwendung als Hilfsmittel zum Schleifen

CONCRETE HARDENER muss im Rahmen des mechanischen Schleifprozesses auf einem zuvor bis zur Körnung 200/400 geschliffenen Untergrund verwendet werden. Um die gesamte Bearbeitung zu beschleunigen, ist es empfehlenswert, diesen vorhergehenden Schleifprozess trocken durchzuführen, so dass vor dem Auftragen von CONCRETE HARDENER nicht auf die Trocknung der Oberfläche gewartet werden muss. Wird dieser vorhergehende Schleifvorgang hingegen mit Wasser durchgeführt, ist es notwendig, mindestens 24-48 Stunden zu warten, bevor CONCRETE HARDENER aufgetragen wird, oder, um diese Wartezeit zu vermeiden, ist es möglich, CH aufzutragen, bevor mit den ersten mechanischen Schleifkörnungen begonnen wird: Dadurch wird die Wasseraufnahme des Untergrundes drastisch eingeschränkt und eine umgehende Trocknung in den nachfolgenden Arbeitsschritten vor dem erneuten Auftragen von CONCRETE HARDENER ermöglicht. Nach dem Auftragen von CONCRETE HARDENER auf eine trockene Oberfläche kann mit dem Schleifvorgang fortgefahren werden, wobei wieder mit der Körnung begonnen wird, die auf die zuletzt verwendete Körnung vor dem Auftragen von CONCRETE HARDENER folgt. Dieser zweite Teil des Schleifvorgangs muss unter Verwendung von Wasser durchgeführt werden. Dank CONCRETE HARDENER kann die Oberfläche schon nach dem Einsatz der Körnung 800 mit chemischen Poliermitteln behandelt werden, was bereits einem mechanischen Polieren mit besonders feinen Körnungen (z.B. 1500-3000) entsprechen könnte

5. Auf geschliffenem, trockenem und sauberem Material mit Vlies, Rolle, Pinsel, Airless oder anderen geeigneten Werkzeugen eine reichliche und gleichmäßige Schicht des Produkts auftragen. Achten Sie darauf, eine möglichst einheitliche Schicht zu erstellen, die die gesamte Fläche bedeckt. Im Falle der Anwendung auf besonders absorbierenden Oberflächen ist eine zweite Schicht des Produkts etwa 1-2 Stunden nach der ersten auf die gleiche Weise aufzutragen.

6. In Anbetracht der Tatsache, dass die so erhaltene Oberfläche einem weiteren mechanischen Schleifvorgang unterzogen werden muss, ist es nicht notwendig, sich auf eventuelle Produktrückstände zu konzentrieren, die in den folgenden Phasen entfernt werden.

7. Fahren Sie frühestens 4 Stunden nach dem Auftragen von CONCRETE HARDENER mit den auf die zuletzt verwendete Körnung folgenden Schleifkörnungen fort. In jedem Fall wird empfohlen, am nächsten Tag fortzufahren, um die vollständige Ausbreitung und Aushärtung von CONCRETE HARDENER zu begünstigen.

Die Anwendung von CONCRETE HARDENER als Hilfsmittel für den mechanischen Schleifprozess kann auch vor der Verlegung der Platten oder Fliesen durchgeführt werden.

### KOMPLEMENTÄRPRODUKTE ZUR REINIGUNG UND PFLEGE

- Für die *ordentliche Reinigung* einer mit CONCRETE HARDENER behandelten Oberfläche empfehlen wir: NEUGEL oder ALGAFLOOR
- Für die *außerordentliche Reinigung* einer mit CONCRETE HARDENER behandelten Oberfläche empfehlen wir: FABER 30
- Um eine mit CONCRETE HARDENER geschliffene und behandelte Oberfläche zu *polieren*, empfehlen wir: STAR SHINE, K400 new oder CRISTALFAB
- Um den *Fleckenschutz* einer mit CONCRETE HARDENER behandelten Oberfläche zu erhöhen, empfehlen wir: HIDRO 150 oder B1 700



## Schutzmittel

**CONCRETE HARDENER**- Konsolidierende, wasserabweisende Imprägnierung auf Wasserbasis, Hilfsmittel im mechanischen Schleifprozess von Zementböden.



LINEA  
PROFESSIONALE

### HINWEISE UND EMPFEHLUNGEN

- Das Produkt ist gebrauchsfertig und muss nicht verdünnt werden.
- Tragen Sie das Produkt nicht auf nassem Untergrund auf
- Tragen Sie das Produkt nicht auf überhitztem Untergrund auf
- Tragen Sie das Produkt bei einer Oberflächentemperatur zwischen +5 und +40 Grad Celsius auf
- Bevor Sie das Produkt auftragen, warten Sie die vollständige Trocknung und Aushärtung des Zements ab.
- Bevor das Produkt auf die gesamte Oberfläche aufgetragen wird, ist es vorzuziehen, einen vorbeugenden Test an einem nicht sichtbaren oder nicht verlegten Teil des Materials durchzuführen, um dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz zu beurteilen.

### REINIGUNG DER ARBEITSGERÄTE

Am Ende der Anwendung können die verwendeten Arbeitsgeräte mit Wasser abgewaschen werden.

### SICHERHEIT

Verwenden Sie beim Umgang mit dem Produkt immer die am besten geeignete persönliche Schutzausrüstung und richten Sie sich gewissenhaft nach den Angaben im Sicherheitsdatenblatt des Produkts.

### PHYSIKALISCH-TECHNISCHE DATEN

Aussehen:	Flüssig
Farbe:	Transparent
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert	10 - 11,5
Spezifisches Gewicht bei 20°C	1120 ± 10 g/l

### LAGERUNG

Die gut geschlossenen Behälter an kühlem und trockenem Ort aufbewahren.

### HALTBARKEITSDAUER

24 Monate in den verschlossenen Originalbehältern und an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahrt.

### VERPACKUNGSGRÖSSEN

- Flakons von 1 l – 12 Flakons pro Schachtel,
- Kanister von 5 l – 4 Kanister pro Schachtel
- Kanister von 10 l – lose Kanister



Schutzmittel

**CONCRETE HARDENER**- Konsolidierende, wasserabweisende Imprägnierung auf Wasserbasis, Hilfsmittel im mechanischen Schleifprozess von Zementböden.

### IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

Nehmen Sie Bezug auf das Sicherheitsdatenblatt des Produkts.



Revision 2.2 – 03/08/2016

Dieses technische Datenblatt hebt alle vorherigen Versionen auf und ersetzt sie. Nehmen Sie immer Bezug auf die aktuellste Version des technischen Datenblatts, das auf der Webseite [www.faberchimica.com](http://www.faberchimica.com) verfügbar ist. Faber Chimica behält sich das Recht vor, die Daten und Informationen im technischen Datenblatt zu aktualisieren und/oder zu ändern.

*Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen sind das Ergebnis unserer umfangreichen Erfahrungen sowohl in der Forschung als auch im technisch-betrieblichen Bereich. In jedem Fall wird empfohlen, immer einen vorbeugenden Test durchzuführen, um die Eignung des Produkts sowohl für die vorgesehene Verwendung als auch für die Art des Materials, auf dem es angewendet werden soll, zu prüfen. Die angegebenen Informationen und Ratschläge können in keiner Weise als verbindlich angesehen werden oder unsere Verantwortung nach sich ziehen, da die Bedingungen und Methoden der Verwendung des Produkts nicht von uns kontrolliert werden können. Daher lehnt Faber Chimica Srl jede Verantwortung in Bezug auf die Verwendung dieser Daten und Ratschläge ab.*

FABERSURFACECARE.COM

