

## BESCHREIBUNG

C<sup>2</sup> HARD™ bietet eine fortschrittliche Alternative zu herkömmlichen Natrium- oder Kaliumsilikat-Oberflächenhärttern. Diese durchdringende Silikatbehandlung reagiert mit dem Beton und bildet unlösliches Kalziumsilikathydrat innerhalb der Betonporen. C<sup>2</sup> HARD™ eignet sich für frisch eingebrachten Beton oder vorhandene Böden jeden Alters und macht Betonböden staubdicht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Natrium- oder Kaliumhärttern, wird durch C<sup>2</sup> HARD™ keine Alkali-Silikat-Reaktion ausgelöst, was zu Beschädigungen an der Betonoberfläche führen kann.



## VORTEILE

- Einfache einstufige Anwendung. Kein Schrubben, kein Nachwaschen mit Reinigungsmaschine, kein ätzendes Abwasser.
- Durchdringt und reagiert schnell in den Betonkapillaren und erhöht die Oberflächenhärte.
- Macht Fußböden jeden Alters staubdicht.
- Geprüft nach kalifornischem Qualitätsstandard für Schulen, LEED zertifiziert (EQ Credit 4).
- Die Leistung der behandelten Böden verbessert sich mit Nutzung und Wartung.
- Verbessert Leistung, Aussehen und Lichtreflexion von neuem oder altem Beton.
- Reduziert die Bearbeitungszeit und -kosten wenn die Oberfläche geschliffen oder poliert wird.
- Trägt nicht zur Rissbildung der Oberfläche bei. Unterbindet die Alkali- Silikat- Reaktion.
- Nimmt kein Wasser auf und trägt nicht dazu bei, dass der Boden schwitzt.
- Glanz und Härte reduzieren nicht die Rutschhemmung.
- Atmungsaktiv und UV-stabil. Keine Verfärbung, kein Abschälen oder Abblättern der Oberfläche.
- Nicht brennbar. Ungiftig. Geruchsarm.
- Härtet schnell aus. Nutzung nach einer Stunde nach der Oberflächenbehandlung möglich.
- Behandelte Oberflächen sind pflegeleicht, eine Nachbehandlung ist nicht erforderlich.



## TECHNISCHE DATEN

FORM	Klare, farblose, geruchlose Flüssigkeit
SPEZIFISCHE DICHT	1,05
pH- Wert	11,0
Gewicht:	1,03 kg/Liter
AKTIVE INHALTSSTOFFE	6%
Feststoffe	6%
VOC-INHALT	0 g / Liter
FLAMMPUNKT	Nicht entflammbar
GEFRIERPUNKT	0 ° C
LAGERFÄHIGKEIT	2 Jahre im ungeöffneten, versiegelten Behälter



## VORSCHRIFTEN

VOC-Konform

C<sup>2</sup> HARD™ entspricht dem AgBB Bewertungsschema

Kontaktieren Sie uns unter [info@seelbach-international.com](mailto:info@seelbach-international.com) bei Fragen zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen.

## SICHERHEITSINFORMATION

Bitte lesen Sie stets das vollständige Etikett und das Sicherheitsdatenblatt, um Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.

Anweisungen vor Gebrauch lesen. Verwenden Sie eine angemessene Sicherheitsausrüstung.

24-Stunden-Notfallinformationen:

Giftnotrufzentrale Mainz (Deutschland)

Tel.: +49 (0) 61 31 – 19 240

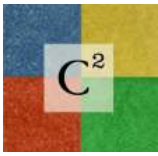


## VORBEREITUNG

Schützen Sie Menschen, Fahrzeuge, Eigentum, Pflanzen, alle angrenzenden Oberflächen und aufsteigende Bauteile, die nicht mit C<sup>2</sup> HARD™ behandelt werden sollen gegen Spritzer.

Verwenden Sie PE- Folien oder anderes bewährtes Schutzmaterial.

C<sup>2</sup> HARD™ kann auf vorhandenen, ausgehärteten Beton jeden Alters aufgetragen werden. Die Betonfläche muss frei von Verschmutzungen sein.



### NEUER BETON

Eine Vorbereitung der Oberfläche ist nicht erforderlich, wenn C<sup>2</sup> HARD™ auf frisch eingebauten Beton aufgebracht wird. C<sup>2</sup> HARD™ sollte nach dem letzten Glätten und dem Schneiden der Dehnfugen aufgebracht werden. Wird anstatt einer PE- Folie als Verdunstungsschutz ein Curing eingesetzt, sollte C<sup>2</sup> HARD™ vor dem Curing aufgebracht werden. Wenn die Betonoberfläche verschmutzt ist, ist eine Reinigung mit C<sup>2</sup> CLEAN oder C<sup>2</sup> MAINTENANCE durchzuführen.



### VORHANDENER BETON

C<sup>2</sup> HARD™ kann auf vorhandenen, gehärteten Beton jeden Alters aufgetragen werden. Oberflächen müssen sauber und frei von Rückständen sein. Nicht auf gefrorenen und nassen Beton aufbringen. Entfernen Sie alle Fremdmaterialien wie Staub, Nachbehandlungs- und Versiegelungsmittel, Öle, Beschichtungen, Lacke, Gipskartonrückstände und Zementschleier. Prüfen Sie die Saugfähigkeit der Oberfläche mit einem leichten Wasserstrahl (z.B. Sprühflasche). Die zu behandelnden Flächen müssen sich gleichmäßig befeuchten lassen. Wenn dies nicht der Fall ist, muss die Oberfläche mit einem geeigneten Reinigungsmittel und einer Scheuersaugmaschine gereinigt werden. Die benetzten Stellen sollten gleichmäßig nass werden und nicht abperlen. Wenn die Oberfläche nicht gleichmäßig benetzt, verwenden Sie die geeigneten Reiniger aus dem C<sup>2</sup> Programm. Gebeizter oder eingefärbter Beton muss gründlich neutralisiert und vor der Anwendung nass gereinigt werden. Die Anwendung kann beginnen, sobald die Oberflächen vorbereitet und trocken, frei von Pfützen sind.



### LUFT- UND OBERFLÄCHENTEMPERATUR

Die Anwendungstemperatur sollte 4–35 ° C betragen



### AUSRÜSTUNG

Mit einem Niederdrucksprünger auftragen und einem Mikrofaservlies gleichmäßig verteilen.



### LAGERUNG UND HANDHABUNG

Kühl und trocken lagern. Behälter immer nach Gebrauch verschließen. Das Produkt wird pur verwendet, nicht mit Wasser oder mit anderen Chemikalien mischen. Vor Gebrauch gut schütteln. Die angegebene Haltbarkeit setzt eine aufrechte Lagerung der fabrikversiegelten Behälter an einem trockenen Ort voraus. Diese und andere Chemikalien außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Entsorgen Sie unbenutzte Produkte entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Behälter nicht wiederverwenden und Etikett nicht entfernen.



### VERPACKUNG

5L, 10L, 25L, 200L Behälter



### ANWENDUNG

Lesen Sie vorher die Hinweise zum Thema "Vorbereitung" und das Sicherheitsdatenblatt. Vor jeder Anwendung in einem kleinen Bereich jeder Oberfläche, die Eignung, den Deckungsgrad und die gewünschten Ergebnisse prüfen.



### VERBRAUCHSMENGEN

Frisch eingebrachter, unbehandelter, geglätteter Beton: 12,5 - 20 m<sup>2</sup>/L  
Geglätteter und geschliffener, polierter Beton: 10 - 15 m<sup>2</sup>/L

Die vorgenannten Verbrauchswerte sind nur Schätzmengen, Schwankungen in der Betonqualität, Porosität, Bedingungen auf der Baustelle und die Luftfeuchtigkeit wirken sich auf die Verbrauchsmenge aus. Der zu behandelnde Untergrund muss auf das Saugverhalten geprüft werden, es wird empfohlen eine Testfläche anzulegen.



### TROCKNUNGSZEIT

0,5 bis 2 Stunden in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und der Betonporosität.



## ANWENDUNGSHINWEIS

Kein überschüssiges Material auf dem Boden liegen lassen! Dadurch werden die Trocknungszeiten verlängert und es können weiße Rückstände in Form von Silikatsalzen entstehen. Diese müssen sofort entfernt werden, da zum Beispiel bei einer nachfolgenden Imprägnierung die Optik und die Vernetzung zum Untergrund beeinträchtigt wird.



## Frisch eingebauter, ungehärteter, geglätteter Beton

1. Nach der letzten Bodenbearbeitung Kontrollfugen schneiden.
2. Beton von Sägerückständen oder anderen Verschmutzungen säubern.
3. Mit einem Niederdrucksprühgerät und einer regulierbaren Sprühdüse eine Schicht C<sup>2</sup> Hard™ so aufbringen, dass die Fläche bedeckt ist, aber keine Pfützen gebildet werden.  
Die behandelte Fläche sollte 15-20 Minuten nach der Erstaufbringung feucht bleiben.  
Das Produkt mit einem Mikrofaservlies gleichmäßig in einer dünnen Schicht verteilen. Das Mikrofaservlies ist vor der Verwendung mit C<sup>2</sup> Hard™ zu befeuchten. Poröse Bereiche, die in weniger als 15-20 Minuten trocknen, mit mehr C<sup>2</sup> Hard™ behandeln.
4. Mit einem Abstreifer, durch Abspülen mit Wasser oder mit einem Schrubbautomaten alles nicht eingedrungene Produkt nach 15 Minuten entfernen.
5. Wenn das überschüssige Produkt nicht entfernt wird, kann dies zu längeren Trockenzeiten und einem Rückstand aus trockenem Pulver durch das großzügige Auftragen von C<sup>2</sup> Hard™ führen.
6. Behandelte Flächen gründlich trocknen lassen, normalerweise 1-2 Stunden. Alles zurückbleibende trockene Pulver mit einem harten Besen, einem Kehrautomaten oder einem Schrubbautomaten entfernen.
7. Sofort das vorgesehene Nachbehandlungsmittel auftragen bzw. die vorgesehene Nachbehandlung ausführen.
8. Nach dem Trocknen kann mit einer Hochgeschwindigkeitspoliermaschine mit dem Polierpad C<sup>2</sup> Heat™ die Oberfläche auf Hochglanz poliert werden.  
Je nach Porosität des Betons und dem gewünschten Erscheinungsbild können weitere Schichten aufgebracht und poliert werden.

**FÜR ZUSÄTZLICHEN GLANZ UND SCHUTZ C<sup>2</sup> Seal™ ENTSPRECHEND DER ANWEISUNG AUF DEM ETIKETT AUFBRINGEN. C<sup>2</sup> Seal™ ZWISCHEN SCHICHTEN IMMER MIT POLIERPAD C<sup>2</sup> Heat™ POLIEREN.**



## GESCHLIFFENER UND POLIERTER BETON

Die Diamantschliffe Korn 30 (oder grober) bis Feinschliff Korn 100 durchführen, dann C<sup>2</sup> HARD™ gemäß den vorgenannten Schritten unter "Frisch eingebauter, ungehärteter, geglätteter Beton" aufbringen. Danach Feinschliffe ausführen.

*Unsere Hinweise und Empfehlungen zur Reinigung und Pflege beruhen auf den bisherigen Erfahrungen. Sie sollen helfen, zur Werterhaltung des Bodens beizutragen. Im Einzelfall können andere Reinigungsmittel und -methoden geeigneter sein. Welches Reinigungskonzept die individuellen Anforderungen im Objekt am besten erfüllt, empfehlen wir, im Bedarfsfall direkt mit kompetenten Reinigungsspezialisten abzustimmen. **Bei speziellen Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.***

[www.seelbach-international.com](http://www.seelbach-international.com)