

# CONCRETE HYDRO



5 Liter

## WASSERABWEISENDER FESTIGENDER SCHUTZ FÜR BETON

Es handelt sich um ein wasserabweisendes, festigendes Schutzmittel auf Wasserbasis für Beton, ebenfalls geeignet für alle offenporigen Materialien wie Putz, Klinker und Tuffstein. Gegen Absanden, atmungsaktiv, verändert die Optik der Materialien nicht.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Wasserabweisendes und festigendes Schutzmittel
- Verhindert Abstaubung, atmungsaktive Wirkung
- Verhindert die Bildung von Ausblühungen
- Verhindert Grünbelag und Schwärzung durch Luftverschmutzung
- Kompatibel mit Anstrichfarben
- UV-beständige Behandlung
- VOC-freies Produkt mit geringen Umweltauswirkungen



\* Das Produkt hat die strengen Anforderungen erfüllt und entspricht allen verbindlichen nationalen Vorschriften (z.B. FrenchA+, CAM Building, belgische Verordnung, AgBB, etc.) und innovativen Umweltverträglichkeitsprogrammen wie LEED, BREEAM, WELL. Für weitere Informationen siehe: <https://www.filasolutions.com/deu/unternehmen/das-fila-forschungszentrum>.

## MATERIALIEN

BETON, PUTZ, KLINKER, TUFFSTEIN

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Zum Schutz von neuen oder restaurierten Außenwänden und Verkleidungen.
- Wirkt gegen Absanden, ohne einen Film zu bilden.
- Auf Decken oder Gewölben, die zur Kreidung neigen
- Auf neuen Oberflächen, verhindert die natürliche Alterung, die Schwärzung durch Luftschadstoffe und die Bildung von Schimmel, Algen und Flechten.
- Im Denkmalschutz, um verfallene Oberflächen zu festigen und die Kreidung zu begrenzen.
- Auf Verblendziegeln, Dachziegeln, Hohlziegeln, um die Bildung von Ausblühungen wie Chloriden, Karbonaten, Sulfaten und Salpeter zu verhindern.
- Dauerhafter Schutz für Tuffstein, brüchigen und porösen Stein und rekonstruierten Stein.
- Auf Betonwänden und Putz vor oder nach Anstrichen (z. B. abwaschbare Innenfarbe, Siloxan
- Acryl-Siloxan, Kalk- und Außenputz).
- Für Maßnahmen gemäß den CAM-Kriterien, zertifiziert mit Air Comfort Gold\*, lösungsmittelfrei und VOC 0 g/L.

## ANLEITUNG

**Anwendung:** Gebrauchsfertiges Produkt. **CONCRETE HYDRO** auf sauberer und trockener Oberfläche gleichmäßig mit Pinsel oder Airless System aufbringen.

**NUR ZUR GEWERBLICHEN VERWENDUNG:** Auf senkrechten Flächen durch Sprühen (Airless-System) auftragen, das Produkt bis zur Sättigung dosieren und die geeignete PSA verwenden, wie im Sicherheitsdatenblatt angegeben.

direkter Sonneneinstrahlung anwenden. Den Kontakt mit neu poliertem Marmor und Stein, Glas, Holz und Metalloberflächen vermeiden (in diesem Fall sofort abspülen). Schützt nicht gegen aggressive Säuren. Lagertemperatur von 5° bis 30° C. Das Produkt ist auf Material bei einer Temperatur zwischen 10° und 30° C aufzutragen.

## ACHTUNG

Es wird empfohlen, das Produkt auf einer Testoberfläche auf mögliche Farbveränderungen zu überprüfen. Lachenbildung von nicht absorbiertem Produkt verhindern. Das Produkt nicht auftragen, wenn die Wettervorhersage Regen meldet. Das Produkt möglichst nicht auf Flächen mit Taubelag oder unter

## ANWENDUNGSWERKZEUGE



PINSEL



FLACHPINSEL



BOHNERMOPP  
VLIES



AIRLESS

Nur für professionelle Anwendung

Die Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden.

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG

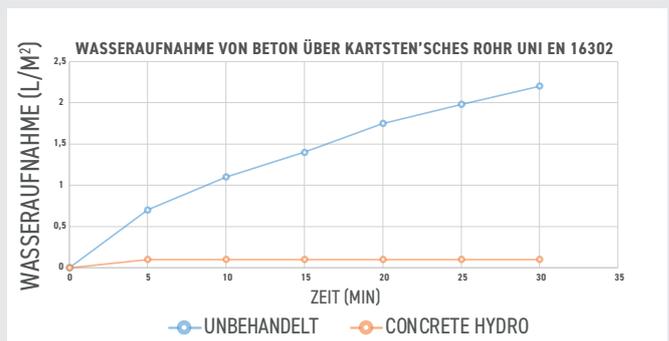
Schutzmittel gegen Alterung. Transparente Flüssigkeit, bestehend aus wässrigen Dispersionen von organischen Siliziumverbindungen und Kaliumsilikat (Dichte 1,04 kg/l; pH-Wert: 12,06). Für Zement, Putz, Klinker und Tuffstein. Für Boden- und Wandanwendungen im Innen- und Außenbereich. Wasserabweisend und verfestigend, staubabweisend. Verhindert die Verwitterung und die Bildung von Ausblühungen (Chloride, Karbonate, Sulfate und Salpeter). Verleiht der Oberfläche Härte. Atmungsaktiv, UV-beständig, vergilbt nicht im Laufe der Zeit. VOC-freies Produkt mit geringer Umweltbelastung INDOOR AIR COMFORT GOLD zertifiziert. Hergestellt von einem nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Unternehmen.



## TECHNISCHE PRÜFUNGEN



**Wasserabweisende Wirkung** geprüft nach *UNI EN 16302:2013* Messung der Wasseraufnahme durch Prüfröhr (Karsten-Röhr). PW10 reduziert die Wasseraufnahme um bis zu 95 %.



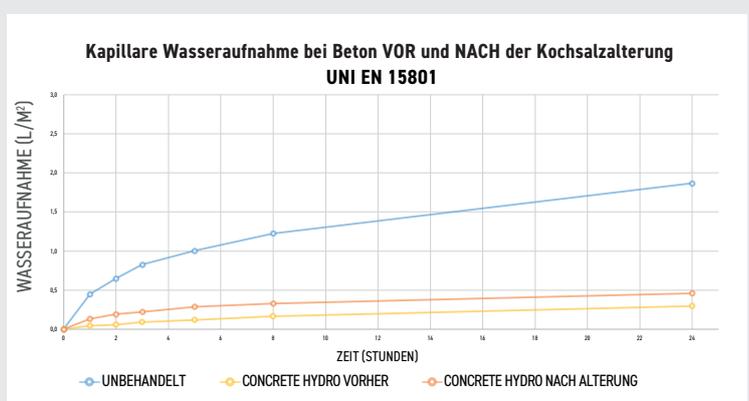
Der Karsten-Röhrchentest dient zur Bestimmung der Wasseraufnahme von vertikalen Flächen, wie z. B. Außenwänden, die Regen ausgesetzt sind. Die Anfangswassersäule übt einen Druck auf die Oberfläche aus, der mit dem Druck der Tropfen eines Regengusses vergleichbar ist.

**Hydrophobierende Wirkung durch Kontaktwinkelmessung** gemäß *UNI EN 15802* Bestimmung des statischen Kontaktwinkels. Nach der Konvention ist eine Oberfläche hydrophob, wenn  $\theta > 90$ . CONCRETE HYDRO auf nicht-glänzender Oberfläche ergibt Winkel von mehr als 120°.

**Festigende Wirkung** geprüft durch *UNI EN 14147:2003*. Bestimmung der Beständigkeit gegen Alterung durch Salzsprühnebel. Die Behandlung mit CONCRETE HYDRO verhindert die Erosion, die durch Natriumchloridlösung (100 g/l) die bei 35 °C für 50 Zyklen aufgesprüht wird.

**Atmungsaktivität** geprüft nach *ASTM E96M* Wasserdampfdurchlässigkeit von Materialien. Die Behandlung mit CONCRETE HYDRO bewahrt eine Atmungsaktivität von mehr als 90% im Vergleich zu unbehandeltem Material.

**UV-beständig, vergilbt nicht.** Beschleunigte Alterung durch UV-Bestrahlung *ASTM G154*. Farbmetrische Variation geprüft nach *UNI EN 15886:2010* Messung der Oberflächenfarbe. Verändert nicht den ursprünglichen Reibungskoeffizienten der Oberfläche.



## FUNKTIONSWEISE

**CONCRETE HYDRO** basiert auf einer wasserbasierten Chemie aus Silizium und Silikaten. Die Behandlung verleiht nicht nur eine hohe wasserabweisende Wirkung, sondern verfestigt gleichzeitig den Belag aufgrund der mineralisierenden Wirkung und vermeidet so das unerwünschte Phänomen der Staubbildung. Seine Formulierung bildet keinen Film, der Belag bleibt daher dampfdiffusionsoffen.



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|  |   |
|--|---|
| <b>ZUSAMMENSETZUNG</b>   | Auf der Grundlage von Dispersionen organischer Verbindungen von Silizium- und Kaliumsilikat, dispergiert in wässriger Lösung. |
| <b>AUSSEHEN</b>  | Transparente farblose Flüssigkeit   |
| <b>GERUCH</b>  | Geruchsneutral  |
| <b>DICHTE</b>  | 1,04 kg/L   |
| <b>LAGERTEMPERATUR</b>   | Zwischen 5°C und 30°C   |
| <b>ANWENDUNGSTEMPERATUR</b>  | Zwischen 10°C und 30 °C   |
| <b>TROCKNUNGSZEIT*<br/>(drying time)</b>                               | 4 Stunden   |
| <b>VOLLSTÄNDIGER SCHUTZ*<br/>(curing time)</b>                         | 24 Stunden  |
| <b>VOC (Flüchtige Organische Verbindungen) (Richtlinie 1999/13/EC)</b> | 0 g/L   |

\*Ungefähre Dauer je nach Umgebungsbedingungen und Material.



Reichweite (5 Liter)

**BIS ZU**

**40 m<sup>2</sup>**

Die Reichweite ist als Richtwert zu verstehen und bezieht sich auf eine Lage



## FORMATE

**5 Liter:** Kartons mit 4 Stück.

**Auf Anfrage:**

**Fässer mit 100 Liter**

**Gebinde mit 1000 Liter**



## SICHERHEITSHINWEISE

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Nach Gebrauch nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Das Produkt ist gemäß der Verordnung 1272/2008 (CLP) und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen als gefährlich eingestuft. Informationen zur Sicherheit finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, erhältlich unter [www.filasolutions.com](http://www.filasolutions.com), und lesen Sie das Produktetikett sorgfältig durch.



download



**FILA Solutions S.p.A. SB**  
Via Garibaldi, 58 - 35018  
S. Martino di Lupari PD - ITALY  
t +39 049 9467300  
e [info@filasolutions.com](mailto:info@filasolutions.com)

*Diese Informationen sind das Ergebnis unserer jüngsten technischen Erkenntnisse und stützen sich auf ständige Forschung und Kontrollen im Labor. Aus Gründen, auf die wir keinen Einfluss haben, erfordern die von uns gemachten Angaben jedoch stets Prüfungen, Tests und Kontrollen durch den Anwender: Zustand der Oberfläche vor der Behandlung, besondere, seltene oder nicht definierte Eigenschaften/Oberflächenbearbeitung des Materials, Bedingungen vor Ort, Professionalität des Anwenders. Aus diesem Grund wird zu einem Test vor der Anwendung auf der zu behandelnden Oberfläche geraten. Fila garantiert immer für die Qualität ihrer Produkte, übernimmt aber keine Haftung für deren nicht korrekte Anwendung.*