



## PRODUKTMERKMALE UND HINWEISE

**UPSIDE for concrete ist ein multifunktionales Hydrophobierungsmittel für zementhaltige Untergründe und Oberflächen im Hoch-, Tief-, Straßen- und Wasserbau, welches mit den Bestandteilen des Zementes reagiert. UPSIDE for concrete wirkt nicht wie ein Beschichtungsmaterial. Es dringt leicht in die Poren ein und verbindet sich dort chemisch mit Bestandteilen des Zementes. UPSIDE for concrete wird verbindet sich mit dem zu imprägnierenden Baustoff und bildet eine kaum erkennbare hydrophobe Oberfläche. Die Optik des Untergrundes bleibt also weitestgehend erhalten. Es setzen sich weniger Bakterien fest und das Risiko für eine Erkrankung der Tiere sinkt. Prävention vor Ausblühungen. Leichtere Reinigung behandelter Untergründe. Umweltverträglich, da es keine giftigen Lösungsmittel enthält.**

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Es wird eine leicht erhöhte Festigkeit des Untergrundes erreicht, die chemische Beständigkeit verbessert sich und Wasser kann nicht mehr in die mit UPSIDE for concrete behandelte Fläche eindringen. Ausblühungen an Mauerwerken können verhindert werden und Verschmutzungen werden nach der Applikation von UPSIDE for concrete leichter entfernt. Der zementhaltige Untergrund ist nach der Behandlung mit UPSIDE for concrete leicht resistent gegen verdünnte organische und anorganische Säuren, bis pH = 2. UPSIDE for concrete reagiert unter Lufteinwirkung. Es wird zunächst ein Gel gebildet welches sich später weiter verfestigt, aber kaum sichtbar ist. Es ist daher erforderlich darauf zu achten, bei der Applikation von UPSIDE for concrete keine Überschüsse zu erzeugen um eine spätere Schlierenbildung zu vermeiden. Der gesamte Härtungsmechanismus dauert ungefähr 1 bis 3 Tage, danach zeigt UPSIDE for concrete seine volle Wirkung.

## TECHNISCHE ANGABEN

Art.-Nr.	1101	1102	1103	1104
VE	1	1	1	1
Inhaltsgewicht	5 kg	25 kg	500 kg	1000 kg

Chemische Basis	silikatisch
Farbe	farblos
Dichte	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Lösungsmittel	Wasser
Konsistenz des Materials	flüssig
Aushärtezeit (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit)	1 bis 3 Tage
Härtungsmechanismus	Reaktion mit Bestandteilen der Luft und des Zements
Verarbeitungstemperatur Luft und Untergrund	+ 5 °C bis + 50 °C
Maximale zulässige relative Luftfeuchtigkeit	80 %
Verarbeitungswerkzeuge	Drucksprüngerät, Pinsel, Rolle, Borstenabstreifer Nach jedem Arbeitsdurchgang mit Wasser reinigen
Materialverbrauch	150 g/m <sup>2</sup> bis 400 g/m <sup>2</sup> (abhängig vom Untergrund)
Erforderliche Aufträge	2 Aufträge innerhalb von 10 Minuten
pH - Wert	11,9
Baustoffklasse	A1
Lagerfähigkeit ab Herstellung	12 Monate original verpackt und geschlossen gelagert

## ANWENDUNGSBEREICHE

Zum Imprägnieren von zementhaltigen Baustoffen wie Betonwände, Spaltböden und Betonböden in Stallungen, Silos, Biogasanlagen, Waschbetonplatten etc. Durch die Imprägnierung mit UPSIDE for concrete werden zementhaltige Untergründe hydrophob und weisen Wasser ab. Ein hervorragendes Anwendungsgebiet für UPSIDE for concrete ist die Landwirtschaft. Viele Materialien und Bauten sind aus zementhaltigen Baustoffen errichtet und den natürlich vorherrschenden sauren und aggressiven Medien ausgesetzt. Durch die Imprägnierung mit UPSIDE for concrete werden zementhaltige Untergründe wie etwa Betonsteinpflaster hydrophob und weisen Wasser ab. Fassaden werden so weniger schnell beschmutzt und sind leichter zu reinigen. So kann Upside for concrete überall dort eingesetzt werden, wo ein ästhetisches Bild gefordert ist. Lagerhallen mit staubenden Estrichen zeigen nach der Applikation mit Upside for concrete deutlich weniger Staubbildung. Ausblühungen an Mauerwerken können verhindert werden. Ideal ist es Upside for concrete zusammen mit Inside for concrete anzuwenden. Ideal ist es, UPSIDE for concrete zusammen mit INSIDE for concrete anzuwenden. Einerseits die starke Säureresistenz von INSIDE for concrete, andererseits die gute Hydrophobie von UPSIDE for concrete werden kombiniert.

## VERARBEITUNGSWERKZEUGE

Drucksprühgerät, Pinsel, Rolle, Borstenabstreifer - Nach jedem Arbeitsdurchgang mit Wasser reinigen.

## ANWENDUNGSANLEITUNG

Der zu imprägnierende Untergrund muss frei von Staub und losen Teilen sein. Schmierstoffe, ölige Beläge, Trennmittel, Sande oder andere Verunreinigungen müssen entfernt werden, damit ein ungestörtes und gleichmäßiges „Absinken bzw. Eindringen“ von UPSIDE for concrete in den zu imprägnierenden Untergrund gewährleistet ist. Der Untergrund sollte mattfeucht sein, bei trockenem Untergrund ist ein Imprägnieren mit UPSIDE for concrete nur bedingt möglich. UPSIDE for concrete wird auf saugfähige Untergründe aufgetragen. Auf nicht saugfähigen Untergründen darf UPSIDE for concrete nicht angewendet werden. Das Auftragen von UPSIDE for concrete ist mittels Sprühen, Pinseln und Rollen möglich. Ein Aufsprühen von UPSIDE for concrete wird empfohlen. Ist der Untergrund stark saugend sollten 400 g/m<sup>2</sup> UPSIDE for concrete aufgebracht werden, bei leicht saugenden Untergründen genügen 150 g/m<sup>2</sup>. Der Untergrund muss zweimal innerhalb von 10 Minuten behandelt werden um einen guten hydrophoben Effekt zu erzielen. Wird länger als 10 Minuten nach der ersten Applikation gewartet, können sich Schlieren bilden, da der Untergrund zu diesem Zeitpunkt schon hydrophob ist/sein kann. Überschüsse die auf dem Untergrund aufschwimmen sind zu vermeiden. Ratsam ist es, das Eindringverhalten von UPSIDE for concrete vorab an einer kleinen Testfläche zu untersuchen, um zu ermitteln wie viel UPSIDE for concrete vom Untergrund aufgenommen wird. Um ein gutes Verarbeitungsergebnis zu erzielen, sollten Sie z.B. von 400 g/m<sup>2</sup> Auftragsmenge ausgegangen, berechnen wie viel UPSIDE for concrete Sie für Ihren zu imprägnierenden Untergrund benötigen. Das für den Untergrund benötigte UPSIDE for concrete sollte während der zwei aufeinander folgenden Auftragungen auf den Untergrund, möglichst gleichmäßig über den zu imprägnierenden Untergrund verteilt werden. Die mit UPSIDE for concrete imprägnierte Fläche muss 24 Stunden vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden und darf nicht anderweitig behandelt werden.

## ANWENDUNGSHINWEISE

Sämtliche Materialien in der Umgebung aus Glas, Klinker, Fliesen und ähnlichem müssen mit einem geeigneten Abdeckmaterial geschützt werden, damit eventuelle Verunreinigungen durch UPSIDE for concrete verhindert werden. Tragen Sie sauberes Schuhwerk während der Anwendung, um Fußabdrücke auf dem zu applizierenden Untergrund zu vermeiden. Nach Möglichkeit sollte die zu applizierende Fläche nicht betreten werden.

Mit diesen Produktangaben und Hinweisen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall kann aufgrund der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb des Einflusses der Smart Silikat GmbH liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen jedoch nicht übernommen. Dies gilt auch bei Inanspruchnahme der unverbindlich zur Verfügung stehenden Kundenbetreuung. Es wird empfohlen, vor großflächiger Anwendung stets eigene Proben durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten. Für eine gleich bleibende Qualität aller Produkte der Smart Silikat GmbH wird selbstverständlich die Gewähr übernommen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten.