



## PRODUKTMERKMALE UND HINWEISE

**INSIDE for concrete ist ein multifunktionales Imprägniermittel für zementhaltige Untergründe, welches mit den Bestandteilen des Zementes reagiert. Es wirkt nicht wie ein Beschichtungsmaterial, sondern dringt tief in die Poren ein und verbindet sich dort chemisch mit Bestandteilen des Zementes und wird zu einer Einheit mit dem Baustoff.**

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Erhöht die chemische Beständigkeit zementärer Untergründe. Langlebigkeit wird verlängert. Verfestigt den Untergrund. Schließt die Poren im Untergrund bei gleichzeitiger Diffusionsoffenheit. Prävention vor Ausblühungen und nachträgliche Beseitigung. Extreme Tiefenwirkung. Umweltverträglich, da es keine giftigen Lösungsmittel enthält.

Durch die Imprägnierung mit INSIDE for concrete wird eine erhöhte Festigkeit des Untergrundes erreicht, die chemische Beständigkeit verbessert sich und Wasser kann nicht mehr in den behandelten Untergrund eindringen. Ausblühungen an Mauerwerken können verhindert oder nachträglich beseitigt werden, da INSIDE for concrete das für die Ausblühungen verantwortliche Calcium bindet und sich so keine Ausblühungen mehr bilden können bzw. aufgelöst werden. Der zementhaltige Untergrund ist nach der Behandlung mit INSIDE for concrete resistent gegen verdünnte organische und anorganische Säuren, bis pH=2. INSIDE for concrete reagiert unter Luftereinwirkung. Es wird zunächst ein Gel gebildet welches sich später weiter verfestigt. Es ist daher erforderlich eventuelle Überschüsse die bei einer Applikation des Materials entstehen können, vor der Gelierung, vom Untergrund zu entfernen. Der gesamte Härtungsmechanismus dauert etwa 3 bis 28 Tage (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit), danach zeigt INSIDE for concrete seine volle Wirkung.

## TECHNISCHE ANGABEN

Art.-Nr.	1001	1002	1003	1004
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)	3 bis 28 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	Pinsel, Rollen, Spritzen, Quast, Borstenabstreifer Nach jedem Arbeitsdurchgang mit Wasser reinigen
Materialverbrauch	400 g/m <sup>2</sup> bis 800 g/m <sup>2</sup> (abhängig vom Untergrund)
Erforderliche Aufträge	2 - 3 Aufträge erforderlich, ideal ist es den Untergrund zu sättigen
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. Mit Injektionsverfahren auch zur Trockenlegung durchfeuchteter Wände geeignet. Viele Materialien im Hoch-, Tief-, Straßen- und Wasserbau sind aus zementhaltigen Baustoffen errichtet und den natürlich vorherrschenden sauren und aggressiven Medien ausgesetzt. Betonbauteile unterliegen oft Schäden infolge von Carbonatisierung und Korrosion. Durch die Imprägnierung mit INSIDE for concrete werden die Poren geschlossen, es wird kein Wasser mehr aufgenommen. Spaltböden und Betonböden werden widerstandsfähiger und müssen kaum mehr ausgetauscht werden. Feuchte Keller können getrocknet werden. Durch die Wirkung der Oberflächenverfestigung werden Böden wie etwa Straßenbeläge auch abriebfester. Die Langlebigkeit von Beton kann ebenfalls verlängert werden, da etwa Säuren zementhaltigen Beton nicht mehr angreifen können. Bei fachgerechter Anwendung ist es möglich, durchfeuchtete Wände trocken zu legen, da INSIDE for concrete angesammeltes Wasser aus den Poren der durchfeuchteten Wände verdrängt und nachträglich abdichtet. So entsteht auch ein Schutz vor Ausblühungen.

## 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 INSIDE for concrete in den zu imprägnierenden Untergrund gewährleistet ist. Der Untergrund sollte mattfeucht sein, bei trockenem Untergrund ist ein Imprägnieren mit INSIDE for concrete nur bedingt möglich.

INSIDE for concrete wird auf saugfähige Untergründe möglichst gleichmäßig aufgetragen. Auf nicht saugfähigen Untergründen darf INSIDE for concrete nicht angewendet werden. Das Auftragen von INSIDE for concrete ist mittels Sprühen, Pinseln und Rollen möglich. Ein Aufsprühen von INSIDE for concrete wird empfohlen. Ist der Untergrund stark saugend sollten 800 g/m<sup>2</sup> INSIDE for concrete aufgebracht werden, bei leicht saugenden Untergründen genügen etwa 400 g/m<sup>2</sup>. Die Fläche muss in jedem Fall 2 bis 3 Mal behandelt werden um einen Effekt zu erzielen. Jeder Auftrag, muss vor dem nächsten Auftrag vom Untergrund aufgesogen worden sein. Ist der Untergrund oder die Fläche gesättigt, ziehen Sie die Überschüsse INSIDE for concrete mit Hilfe eines Bürstenabstreifers ab, um Schlierenbildung zu vermeiden. Ideal ist es die Applikation bis zur Sättigung des Untergrundes durchzuführen. Die mit INSIDE 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 INSIDE for concrete verhindert werden. Bitte decken Sie sämtliche Materialien aus Glas, Klinker, Fliesen und ähnlichem mit einem geeignetem Material ab, damit eventuelle Verunreinigungen durch INSIDE for concrete verhindert werden. Tragen Sie sauberes Schuhwerk während der Applikation um Fußabdrücke auf dem zu applizierenden Untergrund zu vermeiden. Generell sollten sie die zu applizierende Fläche nach Möglichkeit nicht betreten.

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.