



WARTUNGSANLEITUNG RAW STONES PROTECTOR & CLEANER

Wie funktioniert der RAW Stones Protector und was bewirkt er?

Durch die Behandlung von mineralischen Baustoffen mit **RAW Stones Protector** wird der Untergrund resistent gegen die Aufnahme von verunreinigenden Flüssigkeiten. Bei Normalbeton besteht die Gesamtoberfläche von 1m² Sichtbeton aus 50.000m² Innenfläche. Das sind die Poren, die bis zu einer Tiefe von 3 mm eine offene Verbindung nach außen haben. Im normalen, ungeschützten Zustand ziehen diese Poren aktiv Flüssigkeiten an. Je kleiner die Poren sind, desto stärker ist die Saugwirkung. (Eine Pore mit einem Durchmesser von einigen hundertstel Mikrometern übt eine Kraft aus, die einigen hundert Bar entspricht). Durch den Einsatz der Produkte **RAW Stones Protector** und **RAW Stones Cleaner** wird die Oberflächenspannung des mineralischen Untergrundes so weit herabgesetzt, dass Flüssigkeiten abgestoßen werden, während verunreinigende Flüssigkeiten keine oder nur eine geringe Haftung haben. **RAW Stones Protector** lässt die Poren offen, damit die Oberfläche weiterhin atmen kann und der natürliche Trocknungsprozess Ihres Bodens erhalten bleibt.

Wartung

Der Schutz von **RAW Stones Protector** wirkt gegen alle nicht ätzenden Flüssigkeiten. Die Behandlung schützt nicht vor eingeschlossenem Schmutz, der in die raue Oberfläche hineingetreten oder hineingeschliffen wird. Fegen allein reicht nicht aus; die Oberfläche muss benetzt werden, um feste Schmutzpartikel zu lösen, und es muss ausreichend Wasser vorhanden sein, um diese festen Schmutzpartikel zu entfernen. Je rauher die Oberfläche, desto mehr Wasser wird benötigt. Die mit **RAW Stones Protector** geschützte Oberfläche kann mit heißem Wasser (60°C) und handelsüblichem Bodenreiniger gereinigt werden. Die Reinigung mit heißem Wasser funktioniert besser als mit kaltem Wasser. Polierte Oberflächen mit geringer Saugfähigkeit werden am besten mit einem handelsüblichen Bodenreiniger in heißem Wasser gereinigt. Nach dem Auftragen von **RAW Stones Protector** perlen Flüssigkeiten auf der Oberfläche ab und geben der Oberfläche ein „trockenes“ Aussehen. Je nach Grad der Abnutzung nimmt dieser Effekt allmählich ab. Die Wirksamkeit des Schutzes wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt. Der innere Schutz bleibt von der Wirkung des **RAW Stones Protectors** unberührt und ist sehr langlebig, da die innere Oberfläche um ein Vielfaches größer ist als die sichtbare Oberfläche. Die regelmäßige Anwendung des speziellen **RAW Stones Cleaners** sorgt dafür, dass sich der Effekt auf der Oberfläche zurückbildet und die Reinigung einfach bleibt. **RAW Stones Protector** ist - im Gegensatz zu vielen Bodenbeschichtungen - diffusionsoffen, die Poren sind also nicht geschlossen. Dadurch können Flüssigkeiten unter hohem Druck in den geschützten Bereich eindringen. Vermeiden Sie daher eine Reinigung mit zu hohem Druck. Verhindern Sie, dass verschüttete, verschmutzende Flüssigkeiten zu lange auf der Oberfläche liegen bleiben und vorzugsweise nicht eintrocknen, wodurch die in der Flüssigkeit vorhandenen restlichen Feststoffe auf der geschützten Oberfläche verbleiben. Kaffee, Softdrinks, alkoholische Getränke und Fette sollten immer so schnell wie möglich mit einem Tuch mit heißem Wasser entfernt werden. Wenn dies nicht innerhalb von 24 Stunden geschieht, besteht die Möglichkeit, dass sichtbare Flecken zurückbleiben. Reagieren Sie rechtzeitig auf starke Verschmutzungen und erhöhen Sie die Reinigungsfrequenz bei hohem Verschmutzungsgrad. Behandeln Sie eingetrocknete Flecken mit einem handelsüblichen Reinigungsmittel in warmem Wasser oder mit **RAW Stones Cleaner**, beachten Sie dabei die Warnhinweise auf den Reinigungsmitteln. Arbeiten Sie in jedem Fall auf einer Fläche, die größer ist als der Fleck selbst, vorzugsweise bis zu einer natürlichen Begrenzung; einer Schwelle oder den Kanten des Raumes.

RAW STONES

Wartung:

Reparatur eines bestehenden RAW Stones Protector Untergrundes

RAW Stones Protector verliert mit der Zeit durch UV-Belastung, mechanische Abnutzung und Verschleiß an Wirksamkeit. Die Geschwindigkeit, mit der die Wirkung der Imprägnierung abnimmt, ist stark von der Bodenbelastung abhängig. Sichtbar wird sich am Unterboden nichts ändern, nur bei der Reinigung wird man feststellen, dass bestimmte Flecken schwieriger zu entfernen sind. Die Lösung dafür ist, den Boden mit dem

RAW Stones Cleaner zusätzlich zu schützen. Durch eine intensive Reinigung des Bodens mit warmem Wasser, das 5-10 Kappen **RAW-Stones Cleaner** enthält, und eine anschließende Trocknungszeit von einigen Stunden bleibt die Wirkung des **RAW-Stones Protectors** erhalten. Wir raten Ihnen, dies immer wieder abwechselnd mit dem Reiniger und nur mit warmem Wasser zu wiederholen. Weitere Informationen zur Anwendung des **RAW Stones Cleaner** finden Sie in den entsprechenden Informationsblättern auf unserer Website. Bitte lesen Sie diese sorgfältig durch, bevor Sie mit der Wartung beginnen. Zum Schluss: Im Zweifelsfall fragen Sie uns um Rat, wir helfen Ihnen gerne weiter!

TECHNISCHE BESCHREIBUNG 2017

RAW Stones ist ein zementgebundenes Produkt, das mit Epoxiden, Farbpigmenten, Fasern und anderen natürlichen Rohstoffen ergänzt wird. Aufgrund der Materialzusammensetzung kann man von einem mineralischen Produkt sprechen und RAW Stones sollte daher wie ein Naturstein betrachtet und behandelt werden.

RAW Stones Böden sind sehr pflegeleicht und dank einer minimalen Bodendicke ist auch der Einsatz einer Fußbodenheizung möglich. Die Zusammensetzung von RAW Stones leitet die Wärme hervorragend.

RAW Stones Cleaner

RAW Stones Cleaner ist ein konzentrierter Bodenreiniger mit einem wasserabweisenden Effekt nach dem Trocknen.

Produktinformationen

RAW Stones Cleaner ist ein umweltneutrales Produkt mit einer einzigartigen Kombination aus natürlichen Fettsäuren, die mit dem in vielen Stein- oder Betonböden vorhandenen Kalzium reagieren und eine wasserlösliche und schmutzabweisende Barriere bilden. Diese verhindert temporär das Eindringen von wassergebundenem Schmutz in die Beton- oder Natursteinoberfläche und vereinfacht so die tägliche Pflege. Auch die Fugen werden durch das Produkt gereinigt und geschützt. Entfernen Sie jegliches Wachs, bevor Sie den Reiniger verwenden. RAW Stones Cleaner muss nicht gespült oder poliert werden, er schützt, ist lösungsmittelfrei, verschleißfest, nicht säurehaltig, schützt die Farbe und pflegt den Boden mit minimalem Aufwand. Außerdem bleibt die Oberfläche diffusionsoffen und das Aussehen bleibt unverändert.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Konzentrierter Bodenreiniger mit wasserabweisender Wirkung nach dem Trocknen
Aussehen	Klare rote viskose Flüssigkeit
Flammpunkt	keine Angabe
Viskosität	≥ 1500 CP
pH-Wert	8,5
Löslichkeit in Wasser	Null
Lebensdauer	Kann nach dem Öffnen 1 Jahr gelagert werden.
Verbrauch	MAX 20 ml / 10 l Wasser
Trocknungszeit	Lassen Sie den Boden gründlich trocknen, bevor Sie erneut darüber laufen

Seite 2/5

RAW STONES

Treten Sie niemals in den nassgewischten Bereich und anschließend auf die trockene Platte; nasse Fußspuren können nach dem Trocknen sichtbar bleiben. RAW Stones Cleaner sollte erst nach 1 Woche auf Böden verwendet werden, die mit RAW Stones Protector behandelt wurden.

Mit RAW Stones Protector behandelte Oberflächen dürfen in der 1. Woche nur mit lauwarmem Wasser gereinigt werden.

LAGERUNG

Haltbarkeit	2 Jahre in ungeöffneter Verpackung
Lagerung	Trocken, gut belüftet, sauber und staubfrei auf einem trockenen und ebenen Boden
Temperatur	Produkt darf NICHT einfrieren. Ideale Lagertemperatur 5-30°C
Verpackung	1 und 5 Liter Verpackungseinheiten

ANWENDUNG

Für den täglichen Gebrauch und die Reinigung von RAW-Stones:

Regelmäßige Anwendung 5 Kappen auf 5 Liter warmes Wasser

EASY-TO-CLEAN

RAW Stones Cleaner wurde speziell für die Pflege von verschiedenen Natursteinen, unglasierten, Terrazzo- und Betonböden entwickelt, um diese vor Verschmutzung zu schützen und zu pflegen. RAW Stones Cleaner macht Oberflächen pflegeleicht, d.h. Schmutz kann entfernt werden. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

RAW-Stones Protector

Dauerhafte Imprägnierung für (neuen) Beton und mineralische Untergründe.

Produktinformationen

RAW Stones Protector ist ein Imprägniermittel auf Wasserbasis, das auf stark alkalischen mineralischen Untergründen, insbesondere auf frischem Beton, eingesetzt wird. Nach dem Trocknen bildet es ein dauerhaftes Schutzsystem mit stark hydrophoben und oleophoben Eigenschaften. RAW Stones Protector bildet eine mikroskopisch dünne Schicht direkt unter der Oberfläche, so dass sie in den meisten Fällen völlig unsichtbar ist. Nach 24 Stunden ist sie vollständig trocken und begehrbar. Die abweisende Wirkung von RAW Stones Protector ist nach 7 Tagen voll wirksam. RAW Stones Protector besteht aus Acryl-Copolymeren, die in Wasser stabilisiert sind. Es dringt tief in die Poren ein und reduziert die Oberflächenspannung. Verschmutzungen haften weniger und können leicht entfernt werden (Easy-to-Clean). Mit RAW Stones Protector behandelte Böden sollten in der 1. Woche nur mit lauwarmem Wasser behandelt werden.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Einkomponentiger, wässriger Lack
Aussehen	Niedrigviskose, gelb-grüne, klare Flüssigkeit
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt	k.A., kann bei Verbrennung schädliche Gase freisetzen (CO / CO ₂) 1-2 m, nur bei 20°C

Seite 3/5

RAW STONES

Viskosität	
pH-Wert	8-9
Löslichkeit in Wasser	Vollständig
Dampfdurchlässigkeit	Dampfdurchlässig
Lebensdauer der Beschichtung	5 - 10 Jahre, je nach Witterung und mechanischem Abnutzungsgrad des Untergrundes
VOC	<5% (m/m)
Verbrauch	3-8m ² /Liter, auf gering porösem Untergrund weniger
Trocknungszeit	2 Stunden, je nach Witterung, voll wirksam nach 7 Tagen

LAGERUNG

Lagerfähigkeit	2 Jahre in ungeöffneten Verpackungen
Lagerung	Trocken, gut belüftet, sauber und staubfrei auf einem trockenen und ebenen Boden
Stapelung	Nicht mehr als 2 Verpackungen übereinander auf Paletten, Schrumpffolie nicht entfernen
Temperatur	Produkt darf NICHT einfrieren. Ideale Lagertemperatur 5-30°C
Verpackungen	1 und 5 Liter Verpackungseinheiten

ANWENDUNG

Vor Gebrauch gut umrühren. Der Untergrund muss vor dem Auftragen sauber und trocken sein. Minimale Verarbeitungstemperatur 5°C. Mit Spray, Pinsel oder Rolle auftragen. Mindestens eine Schicht auftragen. Bei stark porösen Untergründen wird ein Nass-in-Nass-Auftrag der 2. Schicht empfohlen. Bei Verwendung einer Spritzpistole, mit niedrigem Druck (<4 bar), ist es ratsam, einen Atemschutz zu tragen.

EASY-TO-CLEAN

RAW Stones Protector ist speziell für frisch verlegten Beton entwickelt worden, damit dieser trotz seines hohen pH-Wertes vor Verschmutzung geschützt werden kann. RAW Stones Protector reduziert die Oberflächenspannung und macht die Oberflächen reinigungsfreundlich, so dass Schmutz leichter entfernt werden kann. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung. Zur Entfernung von Verschmutzungen kann ein Hochdruckreiniger mit heißem Wasser (max. 80°C) und einer Flachstrahldüse verwendet werden. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Wie funktioniert der RAW Stones Protector und was bewirkt er?

Durch die Behandlung von mineralischen Baustoffen mit RAW Stones Protector wird der Untergrund resistent gegen die Aufnahme von verunreinigenden Flüssigkeiten. Bei Normalbeton besteht die Gesamtoberfläche von 1m² Sichtbeton aus 50.000m² Innenfläche. Das sind die Poren, die bis zu einer Tiefe von 3 mm eine offene Verbindung nach außen haben. Im normalen, ungeschützten Zustand ziehen diese Poren aktiv Flüssigkeiten an. Je kleiner die Poren sind, desto stärker ist die Saugwirkung. (Eine Pore mit einem Durchmesser von einigen hundertstel Mikrometern übt eine Kraft aus, die einigen hundert Bar entspricht).

Durch den Einsatz der Produkte RAW Stones Protector und RAW Stones Cleaner wird die Oberflächenspannung des mineralischen Untergrundes so weit herabgesetzt, dass Flüssigkeiten abgestoßen werden, während verunreinigende Flüssigkeiten keine oder nur eine geringe Haftung haben. RAW Stones Protector lässt die Poren offen, damit die Oberfläche weiterhin atmen kann und der natürliche Trocknungsprozess Ihres Bodens erhalten bleibt.

RAW STONES

WARTUNG

Der Schutz von RAW Stones Protector wirkt gegen alle nicht ätzenden Flüssigkeiten. Die Behandlung schützt nicht vor eingeschlossenem Schmutz, der in die raue Oberfläche hineingetreten oder hineingeschliffen wird. Fegen allein reicht nicht aus; die Oberfläche muss benetzt werden, um feste Schmutzpartikel zu lösen, und es muss ausreichend Wasser vorhanden sein, um diese festen Schmutzpartikel zu entfernen. Je rauher die Oberfläche, desto mehr Wasser wird benötigt. Die mit RAW Stones Protector geschützte Oberfläche kann mit heißem Wasser (60°C) und handelsüblichem Bodenreiniger gereinigt werden. Die Reinigung mit heißem Wasser funktioniert besser als mit kaltem Wasser. Polierte Oberflächen mit geringer Saugfähigkeit werden am besten mit einem handelsüblichen Bodenreiniger in heißem Wasser gereinigt.

Nach dem Auftragen von RAW Stones Protector perlen Flüssigkeiten auf der Oberfläche ab und geben der Oberfläche ein „trockenes“ Aussehen. Je nach Grad der Abnutzung nimmt dieser Effekt allmählich ab. Die Wirksamkeit des Schutzes wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt.

Der innere Schutz bleibt von der Wirkung des RAW Stones Protector unberührt und ist sehr langlebig, da die innere Oberfläche um ein Vielfaches größer ist als die sichtbare Oberfläche.

Die regelmäßige Anwendung des speziellen RAW Stones Cleaner sorgt dafür, dass sich der Perlglanzeffekt auf der Oberfläche wieder einstellt, was die Reinigung erleichtert. RAW Stones Protector ist - im Gegensatz zu vielen Bodenbeschichtungen - diffusionsoffen, die Poren sind also nicht geschlossen. Dadurch können Flüssigkeiten unter hohem Druck in den geschützten Bereich eindringen. Vermeiden Sie daher eine Reinigung mit zu hohem Druck. Verhindern Sie, dass verschüttete, verschmutzende Flüssigkeiten zu lange auf der Oberfläche liegen bleiben und vorzugsweise nicht eintrocknen, wodurch die in der Flüssigkeit vorhandenen restlichen Feststoffe auf der geschützten Oberfläche verbleiben. Pflegeanleitung RAW Stones Protector & RAW Stones Cleaner

Kaffee, Softdrinks, alkoholische Getränke, Säuren und Fette sollten immer so schnell wie möglich mit einem Tuch mit heißem Wasser entfernt werden. Wenn dies nicht innerhalb von 24 Stunden geschieht, besteht die Möglichkeit, dass sichtbare Flecken zurückbleiben. Reagieren Sie rechtzeitig auf starke Verschmutzungen und erhöhen Sie die Reinigungsfrequenz bei hohem Verschmutzungsgrad. Behandeln Sie eingetrocknete Flecken mit einem handelsüblichen Reinigungsmittel in warmem Wasser oder mit RAW Stones Cleaner, beachten Sie dabei die Warnhinweise auf den Reinigungsmitteln. Arbeiten Sie in jedem Fall auf einer Fläche, die größer ist als der Fleck selbst, vorzugsweise bis zu einer natürlichen Begrenzung; einer Schwelle oder den Kanten des Raumes.

RESTAURIERUNG

Restaurierung eines bestehenden RAW Stones Protector Untergrundes. RAW Stones Protector verliert mit der Zeit durch UV-Belastung, mechanische Abnutzung und Verschleiß an Wirksamkeit. Die Geschwindigkeit, mit der die Wirkung der Imprägnierung abnimmt, ist stark von der Bodenbelastung abhängig. Sichtbar wird sich am Unterboden nichts ändern, erst bei der Reinigung wird man feststellen, dass bestimmte Flecken schwieriger zu entfernen sind. Die Lösung ist, den Boden mit dem RAW Stones Cleaner zusätzlich zu schützen. Durch eine intensive Reinigung des Bodens mit warmem Wasser mit 5 Verschlusskappen RAW Stones Cleaner auf 5 Liter Wasser und anschließender mehrstündiger Trocknungszeit bleibt die Funktion des RAW Stones Protectors erhalten. Wir raten Ihnen, dies immer wieder abwechselnd mit dem Reiniger und nur mit warmem Wasser zu wiederholen.