

EZeeSeal stone RB Concentrate



„Easy-to-clean“ Schutz auf porösen mineralischen Oberflächen

Produktbeschreibung

EZeeSeal stone RB Concentrate ist eine wässrige Lösung eines hydro- und oleophobierenden Silansystems. Es ist nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen und ist zur easy-to-clean Behandlung saugfähiger mineralischer Baustoffe bestimmt. Behandelte Fassaden bleiben länger sauber, zeigen bei Regen keine unschönen, dunklen Wasserablaufstreifen und sind weniger anfällig gegen Bewuchs mit Mikroorganismen. Verschmutzungen mit stark färbenden Flüssigkeiten wie Cola, Kaffee und Haushaltsöle, die bei unbehandelten Flächen schnell aufgesogen werden und bleibende Flecken hinterlassen, können einfacher entfernt werden. Außerdem haften beispielsweise Kaugummi und Plakate nicht so fest auf behandelten Untergründen.

Für eine easy-to-clean Behandlung von mineralischen Substraten wird die Verdünnung mit VE Wasser empfohlen. Je verdünnter die Lösung ist, desto kürzer wird die Langzeitwirkung.

Anwendungsempfehlungen

EZeeSeal stone RB concentrate kann als easy-to-clean Imprägnierung auf vielen porösen, mineralischen Baustoffen verwendet werden, z. B.

- Kalksandsteinmauerwerk
- Sandsteinmauerwerk
- Klinkermauerwerk
- Beton
- Ziegel
- polierte Oberflächen wie beispielsweise Marmor und Granit

Eigenschaften

- Ausbildung einer wasserdampf-offenen hydro- und oleophoben Imprägnierung
- Keine Bildung klebriger Siliconharzfilme
- Sehr guter Abperleffekt gegen Wasser und Öle auf saugfähigen mineralischen Baustoffen
- Behandelte Fassaden bleiben länger sauber und lassen sich leichter reinigen
- Der Bewuchs von Fassaden mit Mikroorganismen wird verzögert
- Unschöne dunkle Wasserablaufspuren bei Regen können vermieden werden

Eine Kalksandsteinmauer wurde teils mit **EZeeSeal stone RB concentrate** behandelt und teils unbehandelt gelassen. Nach fünf Jahren Freibewitterung ist der Unterschied deutlich zu sehen:



Unbehandelt



behandelt mit EZeeSeal stone RB Concentrate

In Abhängigkeit der Porosität und des Saugvermögens des jeweiligen Baumaterials können unterschiedliche Konzentrationen bzw. Auftragsarten empfehlenswert sein.

Technische Kennwerte

Kenndaten	Wert	Einheit	Meßmethode
Dichte (20 °C)	ca. 106	g/cm ³	DIN 51757
Aussehen	gelblich, leicht trübe Flüssigkeit		
Viskosität (20 °C)	ca. 1,6	mPas	DIN 53015
pK-Wert (20 °C, 1:1 inH ₂ O)	4		
Flammpunkt	> 90	°C	EN 22719

Applikationshinweise

Die zu imprägnierende Fassade muss oberflächlich trocken und sauber sein. Schmutz- und Schadstoffanhaftungen sowie Ausblühungen, Algen und Moose müssen entfernt werden. Das durch die Reinigung eventuell aufgenommene Wasser muss vor der Applikation oberflächlich abgetrocknet sein. Baumängel, z. B. Risse, rissige Fugen und fehlerhafte Anschlüsse müssen vorher mit geeigneten Maßnahmen behoben werden. Ausbesserungsmörtel, der zur Reparatur frisch aufgebracht wurde, muss ausgehärtet und oberflächlich trocken sein.

Zuvor applizierte Hydrophobierungsmittel sollten mindestens 2 Wochen vor Applikation des **EZeeSeal stone RB concentrate** abgebunden haben.

Nicht bei Regen oder Wind applizieren. Die Imprägnierlösung ist wegen ihres Wassergehaltes frostempfindlich und daher bei Temperaturen unter 0 °C nicht einsetzbar. Während der Anwendung sollten Luft- und Substrattemperatur vorteilhafterweise zwischen 10 °C und 4 °C liegen.

Die Anwendung erfolgt am besten über Sprühverfahren (bevorzugt HVLP-Verfahren = Niederdrucksprühverfahren. Ein Auftrag im Flutverfahren (z.B. mittels Airlessgerät, Betrieb bei niedrigem Druck) ist ebenfalls möglich, wenn der Untergrund genügend saugfähig ist. Die anwendungsfertige Lösung (Mischung 1:2 bis 1:14 mit VE-Wasser) wird am wirkungsvollsten von unten nach oben aufgebracht, um eine Vorimprägnierung durch ablaufendes Produkt zu verhindern. Es ist zu vermeiden, das Produkt durch verschmutzte, zur Applikation verwendete Geräte zu kontaminieren. Bei einem nicht ausreichenden easy-to-clean Effekt kann **EZeeSeal stone RB concentrate** mehrfach aufgetragen werden, wobei die vorherige Schicht angetrocknet sein sollte. Hierzu sollte die zweite und jede weitere Anwendung mittels HVLP-Technik aufgetragen und die sich bildenden kleinen Tröpfchen zügig mit einem Quast oder Pinsel verrieben werden, so dass sich ein durchgehender Flüssigkeitsfilm bildet.

Die hydro- und oleophobe Wirkung entwickelt sich meist innerhalb weniger Minuten (besonders bei hohen Außentemperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit). Bei manchen, wenig reaktiven Untergründen, z.B. Kalkstein, kann die Ausbildung der vollen Wirksamkeit einige Tage dauern. Die Applikation muss in Abschnitten kontinuierlich und ohne Unterbrechung erfolgen, sodass keine Überlappungen entstehen. In einen bereits hydrophobierten Untergrund kann die nachfolgend aufgebrachte wässrige Lösung meist nicht mehr eindringen, sodass die auf der Oberfläche zurückbleibende Flüssigkeit (Tröpfchen) Fleckenbildung zur Folge haben kann. Falls sich Tröpfchen an der Oberfläche bilden, so sind diese mittels eines weichen Pinsels zu einem Flüssigkeitsfilm zu verteilen. Es ist zu vermeiden den angetrockneten Film mittels eines Pinsels zu verstreichen.

Schwach saugende Untergründe sollten nicht mit stark verdünnten Lösungen behandelt werden. Insbesondere auf polierten Steinoberflächen, wie Marmor oder Granit, ist ein Einpolieren von unverdünntem **EZeeSeal stone RB concentrate** zu empfehlen.

Angrenzende Flächen, die nicht mit dem Produkt in Berührung kommen sollen, wie Fenster, lackierte oder zu lackierende Flächen sowie Glas müssen ebenso wie Pflanzen oder Erdreich mit geeigneten Mitteln (Baufolie) abgedeckt werden und gegen Sprühnebel und ablaufendes Produkt geschützt werden. Im Falle von Verunreinigungen lässt sich der entstandene Film mit üblichen Reinigungsmitteln, Siliconentfernern, Seifenspirit oder Lösemitteln entfernen, solange der Film noch nicht ausgehärtet ist.

EZeeSeal stone RB concentrate reagiert mit den Grenzflächen in Poren und Kapillaren der mineralischen Oberfläche und bildet wasserabweisende Grenzflächenverbindungen. Da eventuelle Vorbehandlungen des Baustoffes nicht bekannt sind, sollte man sich stets an einer Probeplatte davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten.

Verbrauch

Wir empfehlen die Verwendung einer Mischung von 1 Teil **EZeeSeal stone RB concentrate** mit 2 bis 14 Teilen VE-Wasser. Zur Erhöhung der Stabilität der Verdünnungen können auch Fungizide eingesetzt werden. Die aufzutragende Menge sowie die zu verwendende Konzentration hängt von der Saugfähigkeit des zu imprägnierenden Untergrundes und einer etwaigen Vorbehandlung mit einer hydrophobierenden Tiefenimprägnierung ab. Poröse, saugfähige Untergründe können mehr als 300 ml anwendungsfertige Lösung je m² erfordern. Der genaue Mengenbedarf und die optimale Konzentration sollte durch eine Probebehandlung ermittelt werden.

Hinweis zum Produktverbrauch

Wird das Produkt im Flutverfahren aufgetragen, hängen die Verbrauchsmengen mit der Porosität und der Saugfähigkeit des Materials zusammen. Genaue Werte sollten über Testflächen bestimmt werden. Bei einem Auftrag mittels HVLP Technik können die Produktverbräuche deutlich reduziert werden. In der Regel werden im ersten Schritt etwa 80-120 g/m² aufgetragen. Der easy-to-clean Effekt kann in vielen Fällen, insbesondere bei sehr rauen und sehr porösen Untergründen durch eine Mehrfachimprägnierung verbessert werden. Der Produktverbrauch bei der Zweit- und Folgeimprägnierung ist deutlich geringer als bei der Erstbehandlung. Zur Ausführung der Zweit- und Folgeimprägnierungen empfehlen wir die HVLP Technik. Sich bildende Flüssigkeitströpfchen müssen sofort mit einem Pinsel oder Quast zu einem homogenen Flüssigkeitsfilm verteilt werden.

Bei polierten Steinoberflächen und glasierten Fliesen kann meistens auf eine Mehrfachapplikation verzichtet werden. In diesem Fall wird unverdünntes **EZeeSeal stone RB concentrate** mit einem Lappen, Mikrofaserhandschuh oder anderen geeigneten Hilfsmitteln so lange auf dem Substrat verteilt, bis kein Flüssigkeitsfilm mehr sichtbar ist. Der Produktverbrauch ist bei polierten Oberflächen deutlich geringer als bei rauen Substraten

Sicherheitsbestimmungen

Informationen über die Bewertung des Produktes im Rahmen von Gefahrstoffverordnung. Sicherheitsdaten sowie Daten zur Toxikologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Verpackung, Transport, Lagerung

EZeeSeal stone RB concentrate wird zu 25 kg und 200 kg in innenlackierten Stahlfässern geliefert. Das Produkt ist in verschlossenen Behältern mindestens ein Jahr lagerfähig. Behälter sind dicht verschlossen und vor Feuchtigkeit geschützt aufzubewahren. Eine Lagerung bei Temperaturen oberhalb 40°C und unterhalb 0°C ist zu vermeiden.

Sämtliche Angaben, und Empfehlungen in dieser Produktinformation entsprechen unserer Erkenntnissen und Erfahrungen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen, im Rahmen des technischen Fortschritt und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Die gemachten Angaben und Empfehlungen sind nur für Personen bestimmt, die über die erforderlichen Kenntnisse und das notwendige Know-how verfügen, und entbinden den Benutzer nicht, diese vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Dies gilt fluch hinsichtlich der Wahrung der Schutzrechte Dritter. Die Verwendung der Angaben und Empfehlungen erfolgt ausschließlich nach Ermessen und auf eigene Gefahr des Anwenders EZeeSeal übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung hinsichtlich, der gemachten Angaben und Empfehlungen.