

Ruberstein® Imprägniercreme KL

Ruberstein® Imprägniercreme KL wird eingesetzt zur Hydrophobierung von porösen, mineralischen Baustoffen, z.B. Ziegel, Klinker, Kalksandstein, Naturstein und Putz. Das Produkt schützt Fassaden vor Schlagregen und reduziert die Verschmutzungs- und Vergrünungsneigung. Es eignet sich ergänzend zu energetischen Sanierungsmaßnahmen, insbesondere bei nachträglicher Hohlraum- und Innendämmung. Nicht saugfähige Untergründe wie Marmor, glasierte Klinker, Spaltklinker usw. sind für eine Hydrophobierung mit Ruberstein® Imprägniercreme KL nicht geeignet. Ebenfalls nicht geeignet ist das Produkt bei lösemittelempfindlichen Materialien wie Polystyrol oder Bitumen. Die Eignung für den jeweiligen zu hydrophobierenden Untergrund sowie eventuell auftretende Farbtonveränderungen sollten anhand einer Versuchsfläche am Objekt überprüft werden.

1 **Eigenschaften:**

- wasserabweisend
- wasserdampfdiffusionsoffen
- hervorragendes Eindringvermögen
- UV-beständig
- ausgezeichnete Langzeitwirkung
- alkalistabil
- thixotrop, d.h. verlustfrei applizierbar
- hohe Schutzwirkung bei Frost- / Tausalzbeanspruchung

2 **Lieferform:**

Kunststoffeimer à 1 l, 5 l, 16 l

5 **Zusammensetzung:**

Alkylalkoxysilane und -siloxane als cremeartige Emulsion, ca. 25 %

7 **Verbrauch / Ergiebigkeit:**

Der Verbrauch liegt je nach Saugfähigkeit des Untergrundes zwischen 0,1 und 0,5 l/m². Als Orientierungswerte gelten: Für dichte Betonflächen und Klinker ist mit etwa 0,1–0,2 l/m² zu rechnen, bei Kalksandstein und Putzen mittlerer Porosität mit ca. 0,2–0,3 l/m² sowie bei stark saugenden Substraten wie Leichtziegelmauerwerk oder Sandstein mit 0,3–0,5 l/m². Bei besonders saugfähigen Untergründen ist bei zweimaligem Auftrag ein entsprechend höherer Verbrauch einzukalkulieren. Der genaue Imprägniermittelbedarf für Ausschreibung und Kalkulation ist stets an einer ausreichend großen Musterfläche zu ermitteln.

8 **Lagerung:**

Gebinde frostfrei, jedoch nicht über + 30°C, dicht verschlossen aufbewahren. Lagerfähigkeit 12 Monate ab Herstellungsdatum (siehe Aufdruck auf dem Gebinde).

9 **Technische Parameter:**

Aussehen: weiße bis leicht gelbliche Creme. Wirkstoffgehalt: ca. 25 % Alkylalkoxysilane/-siloxane. Dichte: ca. 1,0 g/cm³. pH-Wert: 6,5–8,0. Wasseraufnahme-Reduzierung: ≥ 90 % (geprüft nach DIN EN ISO 80000). Dampfdiffusionswiderstandszahl μ : produktbedingt nicht relevant erhöht, Diffusionsfähigkeit des Untergrundes bleibt vollständig erhalten. Eindringtiefe je nach Substratporosität: 5–20 mm.

10 Normative Anforderungen und Nachweise:

Ruberstein® Imprägniercreme KL ist als Hydrophobierungsmittel für mineralische Untergründe konzipiert und entspricht den Anforderungen des WTA-Merkblatts 3-17 (Hydrophobierung von Mauerwerk). Die Anwendung auf Betonuntergründen orientiert sich an den Grundsätzen der DIN EN 1504-2 (Oberflächenschutzsysteme für Beton). Der VOC-Gehalt liegt unterhalb der Grenzwerte der Kategorie WB gemäß ChemVOCFarbV.

11 Untergrund / Vorbereitung:

Geeignet sind alle festen, sauberen, tragfähigen und mineralischen Untergründe mit ausreichender Saugfähigkeit. Der Restfeuchtegehalt des Untergrundes darf zum Zeitpunkt der Applikation 4 % (CM-Messung) nicht überschreiten. Nicht geeignet sind Untergründe mit aktiver aufsteigender Feuchte, stark salzhaltigen Oberflächen sowie geschlossene, nicht mineralische Beschichtungen, da Bauschäden infolge Salzbelastung durch eine Hydrophobierung weder gemindert noch verhindert werden können. Vor der Behandlung sind Baumängel wie schadhafte Fugen, Abplatzungen und hygroskopische Feuchtigkeit fachgerecht zu beseitigen. Risse bis 0,2 mm Breite sind zulässig und werden mit hydrophobiert; größere Risse sowie offene Fugen sind vor der Applikation fachgerecht zu verschließen. Schmutz, Schadstoffkrusten und mikrobieller Bewuchs sind mittels geeigneter Reinigungsverfahren zu entfernen, wobei eingesetzte Reinigungsmittel rückstandsfrei auszuwaschen sind. Die Saugfähigkeit des Untergrundes ist vorab durch einen Wasserperletest zu prüfen: Perlt Wasser innerhalb von 60 Sekunden nicht vollständig ab, ist eine weitergehende Vorbehandlung oder Reinigung erforderlich. Voraussetzung für eine optimale hydrophobierende Wirkung ist eine ausreichende Imprägniermittelaufnahme. Nach dem Auftragen dringt Ruberstein® Imprägniercreme KL tief in den Untergrund ein und reagiert dort unter Abspaltung von Ethanol zum eigentlichen hydrophoben Wirkstoff, dem Siliconharz. Dieser kleidet die Poren und Kapillaren des Substrates aus, ohne die Diffusionsfähigkeit des Baustoffes zu beeinträchtigen. Die Reaktion zum Siliconharz dauert je nach äußeren Bedingungen etwa vier Wochen. Während dieser Zeit kommt es zu einer Farbvertiefung, die sich in den meisten Fällen wieder verliert; der Abperleffekt baut sich ebenfalls verzögert auf und wird durch Bewitterung verbessert. Die Wirksamkeit der Hydrophobierung wird durch Feststellung der Wasseraufnahme des unbehandelten und des behandelten Baustoffes geprüft, beispielsweise mittels Karstenschem Prüfröhrchen oder WAM-Gerät.

13 Verarbeitung:

Angrenzende, nicht zu hydrophobierende Flächen und Bauteile, Fenster, Lackflächen, Pflanzen o. ä. sind vor der Verarbeitung abzudecken. Ruberstein® Imprägniercreme KL wird unverdünnt mittels Lammfellrolle, Pinsel, Bürste oder im Airless-Verfahren auf den trockenen Untergrund aufgetragen; gegebenenfalls ist auch eine Applikation mit der Traufel möglich. Die Verarbeitung darf nur bei Luft- und Untergrundtemperaturen zwischen +5 °C und +30 °C erfolgen. Unterhalb von +10 °C ist mit einer verzögerten Wirkstoffbildung zu rechnen. Bei intensiver Sonneneinstrahlung, stark aufgeheizten Untergründen oder starkem Wind ist die Applikation zu vermeiden, da eine zu schnelle Abtrocknung die Eindringtiefe reduziert. In der Regel genügt ein einmaliger Auftrag; besonders saugfähige und poröse Materialien sollten zweimal behandelt werden. Der zweite Auftrag erfolgt nach ca. 5–15 Minuten, noch bevor der erste Auftrag angezogen hat; ein weiterer Auftrag nach vollständiger Abtrocknung des ersten Ganges ist nicht empfehlenswert. Die Abtrocknung ist bei +20 °C und 65 % relativer Luftfeuchte nach ca. 2–4 Stunden abgeschlossen; die vollständige Tiefenwirkung entfaltet das Produkt nach 24–48 Stunden. Bei Regen oder Tauwasserbildung sind bereits imprägnierte, jedoch noch nicht abgetrocknete Flächen abzudecken und die weitere Imprägnierung einzustellen. Arbeitsgeräte sind unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser und/oder Spiritus zu reinigen.

17 Arbeitsschutz:

Bei der Verarbeitung können Silane in Gebäudeinnere gelangen. Gebäudeöffnungen während der Verarbeitung geschlossen halten, nach erfolgter Abtrocknung gut lüften. Geeignete Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 beachten. Weitere Informationen zu Sicherheit, Erste Hilfe und Entsorgung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

21 Verweis:

Die Produktverpackung dieses Produkts entspricht den Vorgaben der Verordnung (EU) 2025/40 über Verpackungen und Verpackungsabfälle (PPWR), Artikel 5 (Stoffbeschränkungen). Die entsprechende Konformitätserklärung liegt bei Rubersteinwerk GmbH vor und kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Hinweise:

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem aktuellen Kenntnis- und Erfahrungsstand. Sie entbinden den Verarbeiter angesichts der Vielzahl möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie geltende gesetzliche Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit Erscheinen dieser Technischen Information verliert jede vorherige Ausgabe ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version ist über [Website/Kontakt] erhältlich. Technische Änderungen an den Produkten sowie deren Verpackungen bleiben vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.