

Ruberstein[®] Imprägniercreme C

Betonhydrophobierung

Kennzeichen:

Ruberstein[®] Imprägniercreme C ist ein lösemittelfreies Hydrophobierungsmittel auf Silanbasis in Cremeform.

Ruberstein[®] Imprägniercreme C wird in unverdünnter Form für die hydrophobierende Grundierung und Imprägnierung von Beton und Stahlbeton eingesetzt.

Merkmale:

- drastische Verzögerung der Chlorid- und Wasseraufnahme von Beton
- Verringerung des Masseverlustes von Beton nach Frost-Tausalz-Beanspruchung
- hohe Beständigkeit gegen Alkalien
- ausgezeichnetes Eindringvermögen
- geringe Flüchtigkeit
- Lösemittelfrei, umweltverträglich
- thixotrop, d.h. verlustfrei applizierbar
- gute Haftung für nachfolgende Anstriche

Ruberstein[®] Imprägniercreme C ist ein ausgezeichnetes Hydrophobierungsmittel für hochwertigen Beton und Stahlbeton und in seiner thixotropen Konsistenz einzigartig. Im Gegensatz zu flüssigen Produkten kann Ruberstein[®] Imprägniercreme C in nur einem, gegebenenfalls zwei Arbeitsgängen in der gewünschten Schichtdicke appliziert werden. Je Porosität und damit nach Betongüte dringt der Silanwirkstoff innerhalb kurzer Zeit (30 Minuten bis einige Stunden) in den Untergrund ein und reagiert dort unter Abspaltung von Ethanol zu einem Siliconharz. Der gebildete Wirkstoff setzt das Saugvermögen des Betons im Bereich der Eindringtiefe des Imprägniermittels sehr stark herab, ohne jedoch die Poren und Kapillaren des Baustoffes zu verstopfen. Der imprägnierte Baustoff besitzt noch eine sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit. Ruberstein[®] Imprägniercreme C ist so konzipiert, dass der Wirkstoff möglichst tief in den Beton eindringt und auf diese Weise optimal gegen Wasser- und Schadstoffaufnahme als auch gegen Frost-/Tausalzschäden schützt. Diese Wirkung ist nicht zu verwechseln mit dem häufig als Hydrophobie bezeichneten Abperleffekt. Dieser Effekt ist nur ein Oberflächeneffekt, dessen Schutzwirkung für das Substrat nur zweitrangig ist. Mit Ruberstein[®] Imprägniercreme C behandelte Beton zeigt zunächst nur einen mäßigen Abperleffekt, der sich nach Beregnung der Oberfläche verbessert.

Anwendung:

Ruberstein[®] Imprägniercreme C wird zur hydrophobierenden Imprägnierung und Grundierung von Beton und Stahlbeton im Brücken-, Straßen- und Hochbau empfohlen. Ruberstein[®] Imprägniercreme C eignet sich ebenso für alle alkalischen Untergründe.

Lieferform:

Kunststoffeimer à 16 l

Verarbeitung:

Ruberstein[®] Imprägniercreme C unverdünnt einmal auf den Baustoff in der gewünschten Schichtdicke gleichmäßig auftragen.

Der Auftrag erfolgt wie üblich im Airless-Verfahren. Der Auftrag bei kleineren Flächen kann auch mittels Pinsel, Rolle oder Spachtel erfolgen. Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes sind bis zu 300 g/m² Material in einem Arbeitsgang ohne Materialverlust aufzutragen, selbst auf Decken und vertikalen Flächen. Bei sehr hochwertigem und damit wenig saugfähigem Beton sollten in einem Arbeitsgang nicht mehr als 200 g/m² aufgetragen werden, da die vollständige Penetration des Imprägniermittels mehrere Stunden betragen kann. Bei noch größeren Auftragsmengen besteht die Gefahr, dass sich der Imprägniermittelfilm infolge der Alkalität verflüssigt und abfließen kann. Ein zweiter Auftrag von Ruberstein[®] Imprägniercreme C ist jederzeit möglich, meist aber nicht erforderlich.

Beton sollte frühestens zwei, besser vier Wochen nach Herstellung imprägniert werden, damit das Abbinden des Zementes nicht gestört wird.

Neue, noch nicht verschmutzte Flächen von groben Partikeln und Staubablagerungen durch Abkehren oder gegebenenfalls mit Hilfe von Druckluft säubern. Bereits verwitterte, durch Öl, Gummiabrieb etc. stark verschmutzte Flächen mit überhitztem Wasserdampf vor der Behandlung reinigen.

Die Imprägnierung sollte auf oberflächlich trockenem Beton ausgeführt werden, d.h. wenn die Oberfläche gleichmäßig trocken erscheint und keine feuchten Flecken mehr sichtbar sind. Bei einem unvermutet einsetzenden Regen sind die bereits imprägnierten Flächen abzudecken, die weitere Imprägnierung ist einzustellen.

Bei der Verarbeitung sollte darauf geachtet werden, dass Ruberstein[®] Imprägniercreme C nicht in direkten Kontakt mit Bitumen gebracht wird. Die Beständigkeit von Dämmstoffen gegenüber Ruberstein[®] Imprägniercreme C muss im Einzelfall temperaturunabhängig geprüft werden.

Lagerung:

Ruberstein[®] Imprägniercreme C besitzt eine Lagerbeständigkeit von 12 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen zwischen 0°C und 30°C gelagert werden. Die Gebinde sind vor Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet

nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Eigenschaften:

Aussehen		weiße bis gelbliche Creme
Wirkstoffgehalt, ca.	[Gew.-%]	80
Dichte bei 25°C, ca.	[g/cm ³]	0,90
pH-Wert, ca.		7
Chloridgehalt, ca.	[ppm]	< 40
Flammpunkt (DIN EN ISO 2719), ca.	[°C]	74°C

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

CE	
0921	
Rubersteinwerk GmbH Michelner Straße 7 - 9 D-09350 Lichtenstein	
[Herstelljahr]	
0921-BPR-2030	
EN 1504-2	
Oberflächenschutzprodukt Hydrophobierende Imprägnierung	
(Reihenfolge nach Tabelle ZA 1a)	
Eindringtiefe	Klasse II: ≥ 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7,5 % im Vergleich mit unbehandelte Probe < 10 % in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse I: > 30 %
Masseverlust nach Frost-Tausalz-Wechselbeanspruchung	Masseverlust 20 Zyklen später als bei nicht imprägnierter Probe
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit EN 1504-2, 5.3

Sicherheitstechnische Hinweise:

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.



Hinweise

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Technische Änderungen an den Produkten sowie bei deren Verpackungen behalten wir uns vor. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

