

Technisches Datenblatt

Betsilan Creme

Hochwertige, wasserabweisende Creme zur hydrophobierenden Imprägnierung von Beton

PRODUKTBESCHREIBUNG

Betsilan Creme ist ein wasserbasiertes, cremiges, lösemittelfreies Imprägniermittel auf Basis von NANO-Technologie und Silan. Es handelt sich um ein hochwertiges Spezialprodukt, das zur hydrophobierenden Imprägnierung von sowohl Normalbeton als auch Stahlbeton verwendet werden kann.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Beton und Stahlbeton
- Brücken und Tunnel
- Straßen und Betonbauwerke im Straßenraum
- Infrastrukturbau

VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

- Wasserabweisende Wirkung
- Hohe Beständigkeit gegen alkalischen Angriff
- Dringt tief in mineralische Untergründe ein
- Bildet keine klebrigen Siliconfilme
- Transparent und wasserdampfdurchlässig
- Reduziert die Aufnahme wasserlöslicher Schadstoffe (z. B. Chloride) erheblich
- Hohe Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit
- Einfacher Auftrag auf vertikalen Flächen ohne Ablaufen oder Verlust, thixotrop
- Leicht zu verarbeiten
- Gewährleistet eine gute Haftung für nachfolgende Anstriche

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betsilan BCreme ist aufgrund seiner thixotropen Eigenschaften ein einzigartiges Imprägniermittel. Das Produkt besitzt eine hervorragende Fähigkeit zur Imprägnierung von hochwertigem Beton und Stahlbeton. Im Gegensatz zu herkömmlichen flüssigen Produkten kann Betsilan Creme in einer einzigen Schicht mit der gewünschten Schichtdicke (maximal zwei Schichten) auf die Oberfläche aufgetragen werden. Der Silan-Wirkstoff penetriert den Untergrund innerhalb von 30 Minuten bis zu mehreren Stunden, abhängig von der Porosität und Qualität des Betons. Während der Reaktion mit dem Untergrund wird Ethanol freigesetzt, und die Substanz wandelt sich in ein polymeres Siliconharz um. Anfänglich bildet sich eine cremige Schicht, die jedoch später vollständig verschwindet. Da der Wirkstoff derselbe ist wie in herkömmlichen flüssigen Imprägniermitteln, verstopft die Imprägnierung mit Betsilan

Creme weder Poren noch Kapillaren und beeinträchtigt die Atmungsaktivität von Beton nicht. Betsilan Creme ist so konzipiert, dass es tief in den Beton eindringt, um einen optimalen Schutz gegen Wasser, Schadstoffe und Frost-Tau-Wechsel zu bieten. Dieser Effekt darf nicht mit dem oft mit Imprägniermitteln assoziierten „Abperleffekt“ verwechselt werden, der gemeinhin als Wasserabweisung bezeichnet wird. Das Abperlen ist lediglich ein Oberflächenphänomen und spielt eine untergeordnete Rolle beim Schutz des Untergrunds. Mit Betsilan Creme behandelter Beton zeigt anfangs einen moderaten Abperleffekt, der sich jedoch verstärkt, sobald die Oberfläche nass wird.

Eigenschaft	Einheit	Wert
Wirkstoffgehalt	%	80
Aussehen		Gelbliche, weiße Paste
Dichte	g/cm ³	0,90 (25°C)
Flammpunkt, min.	°C	64

HANDHABUNG & VERARBEITUNG

Vor dem Auftragen von Betsilan Creme muss der Beton mindestens 4 Wochen lang ordnungsgemäß trocknen, um jegliche Feuchtigkeit zu entfernen. Die zu behandelnden Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Als Oberflächenreinigungsmethode kann Sandstrahlen oder ein Hochdruckreiniger verwendet werden. Die Imprägnierung darf erst erfolgen, wenn die Betonoberfläche oberflächlich trocken ist. Um dies sicherzustellen, sollte ein geeignetes Verfahren zur Messung des Feuchtigkeitsgehalts in der Oberflächenschicht des Betons angewendet werden. Der Feuchtigkeitsgehalt in der Betonoberfläche sollte unter vier Masseprozent liegen.

Während der Verarbeitung sollten die Außentemperatur und die Temperatur des Untergrunds im Bereich von +5 °C bis +25 °C liegen.

Betsilan Creme wird unverdünnt in der gewünschten Schichtdicke mit einem Airless-Spritzgerät auf den Beton aufgetragen. Für kleinere Flächen kann ein Pinsel oder eine Rolle verwendet werden.

Der Silan-Wirkstoff penetriert den Untergrund innerhalb von 30 Minuten bis zwei Stunden. Die genaue Zeit hängt von der Porosität und Qualität des Betons ab.

Auf vertikalen Flächen und Dächern können bis zu 400 g/m² in einem Arbeitsgang ohne Materialverlust aufgetragen werden. Die genaue Menge hängt von der Saugfähigkeit des Untergrunds ab.



Betsilan Creme

Hochwertige, wasserabweisende Creme zur hydrophobierenden Imprägnierung von Beton

Wird eine größere Menge aufgetragen, kann sich Betsilan Creme auf der Oberfläche verflüssigen und ablaufen.

In der Regel ist ein Auftrag von Betsilan Creme ausreichend, bei Bedarf kann jedoch eine zweite Schicht aufgetragen werden.

Mit Betsilan Creme behandelte Oberflächen sollten mindestens 24 Stunden trocknen. Während des Trocknungsprozesses darf die behandelte Oberfläche nicht mit Wasser in Kontakt kommen.

Direkter Kontakt zwischen Betsilan Creme und Bitumen ist zu vermeiden. Die Verträglichkeit mit Dämmstoffen muss im Vorfeld geprüft werden.

DOSIERUNG

Vertikale und horizontale Flächen können in einem Arbeitsgang mit bis zu 400 g/m² ohne Materialverlust beschichtet werden. Die aufgetragene Menge und Konzentration von Betsilan Creme hängen von der Saugfähigkeit des Untergrunds und der gewünschten Eindringtiefe ab.

LAGERUNG

Das Produkt sollte zwischen +5 °C und +25 °C gelagert und vor Frost geschützt werden. Ein angebrochenes Gebinde sollte vorzugsweise innerhalb von drei Monaten aufgebraucht werden. Jede Charge ist mit einem Mindesthaltbarkeitsdatum auf dem Produktetikett versehen. Eine Lagerung des Produkts über das auf dem Etikett angegebene Datum hinaus bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Produkt nicht mehr verwendbar ist. In solchen Fällen sollten jedoch die Eigenschaften des Produkts überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen für den beabsichtigten Verwendungszweck und der Qualität entsprechen.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Vor der Verwendung von Betsilan Creme lesen Sie bitte sorgfältig das Sicherheitsdatenblatt (SDB), um Informationen zur Sicherheit und Toxikologie sowie Details zu Transport, Lagerung und Handhabung zu erhalten. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage unter info@slprotection.eu oder bei Ihrem lokalen Ansprechpartner erhältlich.

VERPACKUNG

Betsilan Creme ist in 25-Liter-Gebinden erhältlich.

MANUFACTURER CONTACT

SL Protection OÜ

Vana-Narva mnt. 30, Maardu, 74114, Harju maakond, Estland

Tel. (+372) 55666174

<http://www.slprotection.eu>

E-mail: info@slprotection.eu



0921

SL Protection OÜ

Vana-Narva mnt. 30, Maardu, 74114,

Harju maakond, Estland

24

0921-CPR-2295

EN 1504-2:2004

Oberflächenschutzprodukte
Hydrophobierende Imprägnierung

Betsilan Creme

Eindringtiefe	Klasse 2, ≥ 10 mm
Wasseraufnahmekoeffizient	$< 7,5$ % im Vergleich zum unbehandelten Prüfkörper
Wasseraufnahmekoeffizient	< 10 % nach Imprägnierung in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit des Hydrophobiermittels	Klasse 2, > 10 %
Gefährliche Substanzen	In Übereinstimmung mit 5.3



SL Protection OÜ
www.slprotection.eu
Vana-Narva mnt. 30, Maardu,
74114, Harju maakond, Estland

HINWEIS: Bei der Herstellung von Betsilan Creme-Produkten wurden alle angemessenen Vorsichtsmaßnahmen getroffen, um die Einhaltung der hohen Qualitätsstandards von ConProtect Creme zu gewährleisten. Es wird davon ausgegangen, dass die Empfehlungen und Produkteigenschaften auf den zuverlässigsten verfügbaren Informationen basieren; sie stellen keine Empfehlungen zur Verletzung von Rechten anderer Patente dar. Obwohl alle Produkte von ConProtect Creme strengen Qualitätsprüfungen unterzogen werden, kann keine spezifische Garantie übernommen werden, da die Ergebnisse nicht nur von der Qualität, sondern auch von Faktoren abhängen, die sich unserer Kontrolle entziehen. Daher beraten wir Sie bei Zweifeln bezüglich der Anwendung oder der Indikatoren gerne und weisen zudem darauf hin, dass alle anderen als die hier gegebenen mündlichen Empfehlungen ohne schriftliche Bestätigung von ConProtect Creme nicht bindend sind. Alle Geschäfte unterliegen unseren Verkaufs-, Liefer- und Leistungsbedingungen. Dieses Datenblatt ersetzt das vorherige; eine überarbeitete Fassung kann im Bedarfsfall ohne Vorankündigung herausgegeben werden. Die Informationen auf dieser Seite sind nach bestem Wissen und Gewissen wahr und zuverlässig. Der angebotene Vor-Ort-Service kann nicht als verantwortliche Aufsicht gewertet werden. Unsere Gewährleistung beschränkt sich daher auf die Qualität der gelieferten Materialien.

