

BARSYLAN 100

Technische Information

- Beschreibung** **BARSYLAN 100** ist ein hochkonzentriertes, lösemittelfreies, wasserlösliches Silansystem. Wässrige Lösungen dieses Produktes eignen sich zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger, mineralischer Baustoffe. Die klare, wässrige Lösung muss innerhalb von **6 Stunden** verarbeitet werden.
- Merkmale**
- wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
 - nicht filmbildend
 - Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
 - erhebliche Reduktion der Wasseraufnahme
 - alkalibeständig
 - gering flüchtig
 - frostbeständig
- Einsatzgebiete**
- Zur Hydrophobierung mineralischer Baustoffe mit hoher Porosität wie z.B.
- Putzfassaden
 - Kalksandsteinmauerwerk
 - Vormauerziegel
 - Gasbeton
 - Dachziegel und Dämmstoffe
- Verbrauch**
- Wir empfehlen den Einsatz einer 10 %igen Lösung des Wirkstoffes in Wasser. Bei porösem, saugfähigem Untergrund liegt der Verbrauch erfahrungsgemäss deutlich über 1 l/m². Im Anwendungsfall sollte durch eine Probeimprägnierung der genaue Mengenbedarf ermittelt werden.

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaft	Wert	Einheit	Messmethode
Beschreibung	leicht bewegliche, farblos Flüssigkeit		
Gehalt	98 – 100	%	
Geruch	aromatisch		
Dichte (20 °C)	0,94	g/cm ³	DIN 51757
Siedepunkt	137	°C	DIN 51751
Viskosität	0,7	mPa.s	DIN 53015
Flammpunkt	35	°C	DIN 51755

Gutachten

Institut	Prüfbericht-Nr.	Datum	Land	Sprache	Prüfauftrag
WTCB	HD-340/133-60	04.06.92	B	flämisch französisch	Untersuchungen auf Kalksandstein und Backstein. Wasseraufnahme, Wasserdampfdiffusion.

Rezeptur- empfehlung

BARSYLAN 100 wird in konzentrierter Form geliefert und unmittelbar vor dem Einsatz mit Wasser verdünnt. Zur Verdünnung eignet sich **Trinkwasser**. Wir empfehlen, einen einfachen Lösungstest mit dem am Ort zur Verfügung stehenden Wasser durchzuführen. Für eine optimale Stabilität sollte das zur Verdünnung eingesetzte Wasser einen Carbonatgehalt von 200 bis 450 ppm aufweisen, entsprechend einer Wasserhärte von 11-25 Ed (20-45 Ef, 14-32 Ee, 200-450 EUS). Es dürfen nur saubere Behälter und Geräte verwendet werden.

1 Volumenteil **BARSYLAN 100** ergibt mit 9 Volumenteilen Wasser eine 10 %ige Lösung. Die benötigte Menge Wasser wird in einem sauberen Behälter vorgelegt und **BARSYLAN 100** unter Rühren zugegeben. Zum Rühren eignen sich z.B. Mix-quirle oder Rührstäbe, wie sie als Zubehör zu Bohrmaschinen angeboten werden. Stufenlos regelbare Bohrmaschinen haben sich als besonders geeignet erwiesen. Gleichmässig und nicht zu stark rühren, um möglichst wenig Luft unterzurühren. Nach kurzer Zeit – je nach Wasserqualität 4-8 Minuten wird die zunächst trübe Mischung klar. Durch den Rührvorgang untergerührte Luft kann Trübung vortäuschen. Die Überprüfung kann durch Entnahme und Sichtprüfung einer Probe erfolgen (aufsteigende Luftblasen). Die klare, wässrige Alkylsilanlösung ist nun anwendungsfertig. Sie muss innerhalb von **6 Stunden** verarbeitet werden.

Verarbeitungs- hinweise

Die zu imprägnierenden Untergründe sollen lufttrocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten. Nicht bei starkem Wind oder im Regen applizieren. Die fertige Imprägnierlösung ist auf Grund des hohen Wassergehaltes frostempfindlich und deshalb bei Temperaturen unterhalb von 0 °C nicht einsetzbar. Die Stabilität der Lösung ist abhängig von der Temperatur. Über 40°C sinkt die Stabilität der 10 %igen wässrigen Lösung von **Barsylan 100** deutlich ab. In der untenstehenden Tabelle ist dieses Verhalten wiedergegeben. Stabilität von **BARSYLAN 100** (10 %ig in Wasser, Carbonatgehalt 300 ppm) in Abhängigkeit von der Temperatur.

Temperatur	Stabilität
40 °C	> 6 h
50 °C	3,5 h
60 °C	2,0 h
90 °C	0,5 h

Der zu behandelnde Untergrund muss durch sattes Fluten Nass in Nass behandelt werden. An senkrechten Flächen soll die Lösung dabei in Form eines deutlich sichtbaren Ablaufvorhanges herunterlaufen. Das wird erreicht, indem man die Imprägnierlösung drucklos gegen die zu behandelnde Oberfläche fliessen lässt.

Alle Förderaggregate sind geeignet (z.B. Airlessgeräte). Das Material darf nicht vernebelt oder mit Pinsel oder Bürste gestrichen werden. Der wasserabweisende Effekt entwickelt sich insbesondere bei trockener und warmer Witterung teilweise schon innerhalb weniger Minuten. Deshalb müssen die Imprägnierarbeiten in Abschnitten zügig und ohne Arbeitspausen ausgeführt werden, um Überlappungsstellen zu vermeiden. Eine bereits wasserabweisend gewordene Baustoffoberfläche lässt die nochmals aufgebrachte wässrige Silanlösung nicht mehr eindringen. Diese an der Oberfläche verbleibende Lösung kann zu Fleckenbildung führen. Die Imprägnierung von Fehlstellen ist nur mit unseren lösungsmittelfreien oder in Ethanol gelösten Produkten möglich. Aus **BARSYLAN 100** hergestellte, wässrige Hydrophobierungsmittellösungen sind nicht ätzend und greifen Glas, Holz, Kunststoff, Aluminium und andere Metalle nicht an. Jedoch können derartige nicht-saugende Untergründe nicht mit **BARSYLAN 100** behandelt werden, da sich nach dem Austrocknen ein klebriger Siliconharzfilm bildet, der mit der Zeit aushärtet.

Aus diesem Grunde sollten nichtsaugende Untergründe abgedeckt werden. Werden sie trotzdem verunreinigt, lässt sich der entstandene Film mit üblichen Reinigungsmitteln oder Seifenspiritus entfernen, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt. Pflanzen im Bereich des zu behandelnden Untergrundes sind vor Kontakt mit **BARSYLAN 100** zu schützen.

BARSYLAN 100 – Lösungen reagieren mit den Grenzflächen in Poren und Kapillaren und bilden eine unsichtbare, wasserabweisende Grenzflächenverbindung. Da jedoch eventuelle Vorbehandlungen des Untergrundes nicht bekannt sind, sollte man sich durch eine Probeimprägnierung immer davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten.

**Sicherheits-
Bestimmungen**

Informationen über die Bewertung des Produktes im Rahmen der Gefahrstoffverordnung sowie Informationen zu Sicherheitsfragen, Toxikologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Lagerung

BARSYLAN 100 ist in verschlossenen Behältern ohne Qualitätseinbusse mindestens **6 Monate** lagerfähig.

Lieferform

Fass à 50 Liter

Unsere technischen Richtlinien sollen nach bestem Wissen beraten, sie beruhen auf zuverlässigen Versuchsreihen und praktischen Erfahrung. Die darin enthaltenen Angaben und Daten halten wir für zuverlässig, sie sind aber unverbindlich. Vor einer Verwendung dieses Produktes sind entsprechende Eigenversuche vorzunehmen, um sicherzustellen, dass das Produkt die geforderten Bedingungen erfüllt. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte. Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.