

Technische Information

Fassadenhydrophobierung

Einen wirksamen Schutz vor Witterungseinflüssen bietet eine Behandlung der Fassade mit dem Hydrophobierungsmittel **OTTO Siloxan 290 L**. Es handelt sich bei diesem Produkt um ein hochwertiges Fassaden-Hydrophobierungsmittel aus einem Silan/Siloxan-Gemisch mit einer sehr guten Wirksamkeit und universeller Anwendbarkeit, das seit über 15 Jahren erfolgreich eingesetzt wird.

Im Gegensatz zu filmbildenden Imprägnierungen werden die Poren von Baustoffen mit **OTTO Siloxan 290 L** nicht geschlossen, sondern die Hydrophobierung ist als dünne Schicht auf den Porenwandungen vorhanden, wodurch die Atmungsfähigkeit nicht beeinträchtigt wird. Dadurch wird die Wasseraufnahme der Baustoffe stark verringert und gleichzeitig bleibt die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit erhalten. Anders als bei diffusionsdichten Imprägnierungen entstehen durch Feuchtigkeit im Bauwerk keine Blasenbildung mit anschließender Abplatzung der Beschichtung oder andere Feuchtigkeitsschäden.

Durch den Einsatz von **OTTO Siloxan 290 L** werden Verschmutzungen und Bauwerksschäden verhindert. Beispiele dafür sind:

- Durchfeuchtung
- Salzausblühungen
- Frostschäden
- Kalkauswaschungen
- Quell- und Schwundrisse
- Verschmutzungen und Schmutzläufer
- Korrosion durch sauren Regen
- Betonzerstörung durch Korrosion der Bewehrung
- Rostflecken und Rostläufer
- Moos- und Algenbewuchs
- Beeinträchtigung des Wärmedämmvermögens

OTTO Siloxan 290 L ist universell einsetzbar und für viele saugende mineralische Fassadenbaustoffe und Natursteine hervorragend geeignet, z.B. für Ziegel, Beton, Mineralputz, Sandstein, Kalksandstein, Kalkstein und Granit. Besondere Vorteile sind:

- starke Reduzierung der Wasseraufnahme
- Erhalt einer hohen Wasserdampfdurchlässigkeit
- gute Alkalistabilität
- gute UV-Beständigkeit
- gutes Eindringvermögen
- sehr guter Abperleffekt

In Anlehnung an DIN 18180 wurde bei Laborversuchen die durchschnittliche Wasseraufnahme von verschiedenen Baustoffen nach 24 Stunden Wasserlagerung gemessen. Die Wasseraufnahme hydrophobierter Prüfkörper ist im Vergleich zu der Wasseraufnahme un behandelter Prüfkörper um ein vielfaches reduziert.

	Wasseraufnahme unbehandelt	Wasseraufnahme hydrophobiert
Beton	3 %	0,8 %
Sandstein	5 %	0,2 %
Kalksandstein	13 %	0,8 %
Kalkstein	12 %	1,1 %
Klinker	3 %	0,1 %
Ziegel	18 %	0,1 %
Tuffstein	18 %	1,1 %
Mörtel	7 %	1,2 %

OTTO Siloxan 290 L ist gebrauchsfertig und kann direkt im Sprüh- oder Streichverfahren zweimal nass in nass von oben nach unten auf die saubere Fassade aufgebracht werden. Der Untergrund sollte bei der Bearbeitung weitestgehend trocken sein. Angrenzende Bauteile wie Fenster, Türen, Dachrinnen etc. müssen während der Fassadenhydrophobierung durch Folien o.ä. abgedeckt werden, um Verschmutzungen zu vermeiden. Die hydrophobierte Fassade ist nach etwa 24 Stunden regenfest.

Beobachtungen aus der Praxis beweisen, dass der wasserabweisende Schutz abhängig von der Bewitterung der Fassade und der Eindringtiefe der Hydrophobierung in die verschiedenen Baustoffe 10 Jahre und länger erhalten bleibt.

Für weitere technische Informationen zu **OTTO Siloxan 290 L** steht die Anwendungstechnik der OTTO-CHEMIE, Tel. 08684/908-460 gerne zur Verfügung.