



HydroBloc® Si 741

Reaktives Siloxan - zur Hydrophobierung von Baustoffen

Durch Behandlung mit HydroBloc Si 741 werden saugfähige mineralische Baustoffe dauerhaft wasserabweisend (hydrophobiert). Der kapillare Wassertransport in den Baustoffporen wird durch HydroBloc Si 741 praktisch vollständig unterbunden.

HydroBloc Si 741 besteht aus einer Lösung reiner, hochreaktiver Silane in geruchsarmen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit hohem Flammpunkt. Das Produkt enthält keine Harze und keine Verschnittmittel. Durch spezielle Additive und die besondere Lösemittelformulierung, penetriert das flüssige Produkt tief auch in feinste Kapillarporen.

HydroBloc Si 741 reagiert (vernetzt) bei der Trocknung mit dem mineralischen Substrat. Das entstehende Polysiloxan wird dadurch praktisch unlösbar auf dem Baustoff verankert und widersteht auf Dauer den UV-Einwirkungen und den Belastungen durch Luftschadstoffe, auch in Industriemosphäre. Imprägnierungen aus HydroBloc Si 741 sind klebfrei, bilden keine Filme und behindern nicht die Wasserdampfdiffusion aus dem Baustoff.

HydroBloc Si 741 erfüllt in vollem Umfang die technischen Anforderungen der ZTV SIB-90 und der WTA* an Hydrophobiermittel in Deutschland.

*) WTA = Wissenschaftlich-Technischer Arbeitskreis für Denkmalpflege

Funktion

Die Behandlung mit HydroBloc Si 741 reduziert die natürliche Wasseraufnahme saugfähiger, mineralischer Baustoffe auf wenige Prozent und bewirkt einen wirksamen Schutz gegen Durchfeuchtung, zum Beispiel durch Schlagregen. Durch Feuchtigkeit verursachte Bauschäden, Ausblühungen durch wasserlösliche Salze, Bewuchs (Moose, Algen) und ähnliche Erscheinungen werden verhindert.

Die verminderte Wasseraufnahme reduziert auch die Wärmeleitfähigkeit der Baustoffe und verbessert dadurch erheblich die Wärmedämmung der behandelten Baukörper. Eine Hydrophobierung mit HydroBloc Si 741 spart deshalb dauerhaft teure Energie.

Verschmutzungen durch kapillar eingelagerten Staub werden deutlich verringert, die Atmungsaktivität des Baustoffes wird nicht beeinträchtigt und die optische Wirkung der behandelten Baukörper bleibt auf Jahre unverändert.

HydroBloc Si 741 ist explizit für die wasserabweisende (hydrophobierende) Behandlung saugfähiger, mineralischer Untergründe bestimmt. Das Produkt ist nicht geeignet um Flächen gegen drückendes oder stehendes Wasser abzudichten und soll auch nicht als Injektionsmittel zur Herstellung von Horizontalsperren verwendet werden.

Anwendung Verarbeitung

Der Untergrund soll sauber, frei von losen und mürben Bestandteilen und trocken sein. Nach der Reinigung von Flächen mit Hochdruckgeräten oder scharfem Wasserstrahl, darf HydroBloc Si 741 nicht sofort nach der Reinigung appliziert werden, wir empfehlen in solchen Fällen die Imprägnierung erst nach 2-3 Tagen Wartezeit vorzunehmen.

HydroBloc Si 741 eignet sich besonders für die wasserabweisende Behandlung von Beton, Kalksandstein, Ziegelmauerwerk, Gasbeton und saugfähigen Natursteinen. Bei nur schwach saugenden Untergründen - z. B. bei Granit oder anderen kristallinen Gesteinen - ist darauf zu achten, überschüssiges Material (von der Oberfläche nicht aufgenommenes Material) vor dem Antrocknen abzureiben. Das Überangebot von aktiver Substanz führt sonst zu einer Filmbildung an der Steinoberfläche. Es ist zweckmäßig, bei solchen Untergründen immer Versuchsflächen anzulegen.

HydroBloc Si 741 soll durch Fluten, druckloses Sprühen oder Gießen und nicht durch Streichen mit Bürsten und keinesfalls mit Walzen aufgetragen werden. Es muss so viel Material aufgetragen werden, dass eine 30 - 50 cm lange Flüssigkeitsfahne auf der Baustoffoberfläche entsteht. Nur so wird der Baustoff ausreichend tief mit dem Imprägniermittel getränkt.

Angrenzende Bauteile sind durch geeignete Maßnahmen (Abkleben, Abdecken) vor Verschmutzungen mit HydroBloc Si 741 zu schützen. Im frischem Zustand kann HydroBloc Si 741 mit nahezu allen Lösemitteln entfernt werden. Ausreagiertes Produkt ist dagegen kaum noch zu entfernen!

Der Verbrauch hängt naturgemäß von der Saugfähigkeit und Rauhtiefe des Untergrundes ab. Je nach Baustoff können deshalb 0,2 bis 1,5 Liter je m² verbraucht werden. Der genaue Materialbedarf ist nur am Objekt durch Vorversuche zu ermitteln.

Eigenschaften

Bezeichnung	: HydroBloc Si 741
Verwendung	: Hydrophobiermittel für Wandbaustoffe
Chemischer Charakter	: Lösung von Alkylsilanen
Lösemittel	: Gemisch aus Isoparaffinen
Lieferform	: Verarbeitungsfertig
Verarbeitungszeit	: Entfällt
Verarbeitungstemperatur	: 0 - 40° C
Dichte	: Ca. 0,85 gr/ml (20° C)
Farbe und Aussehen	: Schwach gelbliche, transparente Flüssigkeit
Geruch	: Sehr schwach, typisch

**Lagerung
Arbeitsschutz
Entsorgung**

HydroBloc Si 741 enthält keine toxischen Inhaltsstoffe, aber brennbare Lösemittel mit hohem Flammpunkt. Bei der Verarbeitung empfehlen wir Schutzhandschuhe und Schutzbrillen zu tragen. Wir empfehlen zusätzlich, eine Augenspülflasche mit Wasser bei der Verarbeitung vorzuhalten.

Das Produkt ist vorzugsweise für die Verarbeitung im Freien vorgesehen, deshalb sind in der Regel keine besonderen Schutzmaßnahmen wegen der enthaltenen Lösemittel erforderlich. Es ist jedoch selbstverständlich, dass bei der Arbeit nicht geraucht werden darf und offenes Feuer oder Licht fernzuhalten ist. Verwendete Sprühpumpen oder Flutgeräte sollen dem technischen Standard für Farbspritzgeräte entsprechen.

In den Originalgebinden und dicht verschlossen ist das Produkt mindestens 12 Monate nach Lieferdatum haltbar. Angebrochene Gebinde sollen innerhalb 4 Wochen verbraucht werden und müssen sofort nach der Entnahme von Teilmengen wieder dicht verschlossen werden. Geräte und Maschinen können mit Lackbenzin oder HydroSolv 520 gespült/gereinigt werden.

Das Produkt muss so gelagert werden, dass es für Unbefugte und insbesondere für Kinder nicht zugänglich ist. In fremde Gebinde abgefülltes Material immer den Originalgebinden entsprechend kennzeichnen.

Flüssige Produktreste und leere Gebinde sind Sonderabfall und nach den örtlichen Vorschriften für solche Abfälle zu beseitigen.



Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-HydroBloc Si 741|01|2020
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN Waterproof
ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20
Mail: office@arcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 