

## SiliBond Si-725

**SiliBond Si-725, w formie dostawy, jest gotowym do użycia reaktywnym spoiwem krzemianowym. Produkt zapewnia dostarczenie nowego spoiwa (krzemianowego) mineralnym materiałom budowlanym, które uległy uszkodzeniu w wyniku oddziaływania czynników atmosferycznych. Naturalna struktura materiału budowlanego zostaje przy tym zachowana.**

SiliBond Si-725 składa się ze specjalnych, rozpuszczonych w wodzie krzemianów oraz silikatowych nanocząstek. Podczas aplikacji produkt, o lepkości podobnej do lepkości wody, jest wchłaniany przez kapilary materiału budowlanego, reaguje z jonami wapnia znajdującymi się w materiale budowlanym oraz z CO<sub>2</sub>. Jako produkt reakcji powstają uwodnione krzemiany wapniowe oraz żel krzemionkowy (SiO<sub>2</sub>aq).

SiliBond Si-725 jest wspaniałym spoiwem dla mineralnych materiałów. Podczas reakcji wiązania czysto nieorganicznego produktu nie uwalniają się żadne rozpuszczalniki lub inne toksyczne składniki ani substancje powodujące obciążenie środowiska.

Produkty powstające w wyniku reakcji - uwodnione krzemiany wapniowe i żele krzemionkowe (jako niekrystaliczna forma kwarcu) są naturalnymi spoiwami o wysokiej wytrzymałości. Przekazują one wzmacnianym materiałom budowlanym wytrzymałość, nie powodując tworzenia skorup - jak to ma miejsce np. w przypadku nasączenia żywicami syntetycznymi.

Reakcja wiązania przebiega stosunkowo szybko. W normalnych warunkach (20°C / 50% wilgotności względnej powietrza) przeważająca część SiliBond Si-725 wtapia się w materiał budowlany w ciągu 1-2 dni. Tak więc wymagana końcowa wytrzymałość osiągana jest bardzo szybko.

**Ważne:**

Podczas reakcji wiązania Si-725 nie powstają też **żadne rozpuszczalne w wodzie produkty uboczne, które mogłyby prowadzić do wykwitów na powierzchni materiału budowlanego!** SiliBond-Si 725 nie tworzy też żadnej błony. Pory nie zostają zatkane. W przypadku fachowego stosowania całkowicie wykluczone jest powstawanie skorup lub łusek.

**SiliBond Si-725**

zestawienie  
wszystkich zalet:

	<b>System jednoskładnikowy - bardzo łatwe stosowanie</b>
	<b>Optymalne właściwości wnikanie dzięki niskiej lepkości</b>
	<b>Wysycha bez klejenia się powierzchni i tworzenia błony - brak brudzenia</b>
	<b>Czysto mineralne spoiwo - podobny rodzaj jak spoiwo materiału budowlanego</b>
	<b>Krzemiany są odporne na kwasy - także odporne na kwaśny deszcz</b>
	<b>Zabezpieczony materiał budowlany pozostaje przepuszczalny dla pary wodnej</b>

SiliBond Si-725 nie zawiera uzupełniających dodatków, także żadnych środków hydrofobizujących i żadnych składników agresywnych w stosunku do materiałów budowlanych, bezpośrednio reagujących z nimi lub które mogłyby być w jakiś sposób szkodliwe. Naturalna zdolność dyfuzji pary wodnej materiału budowlanego nie zostaje obniżona w wyniku impregnacji preparatem Si-725.

SiliBond Si-725 jest (i pozostaje!) absolutnie bezbarwny. W wyniku zabezpieczenia impregnatem, naturalny kolor materiału budowlanego nie zmienia się ani nie zostaje pogłębiony.

Si-725 stosowany jest przede wszystkim do wzmacniania nasiąkliwych kamieni, tynków, zapraw spoinowych ale także do renowacji uszkodzonych powierzchni betonowych.

**Nie zaleca się** stosowania produktu na cegle i podobnych ceramicznych materiałach budowlanych, twardych kamieniach naturalnych i wszystkich materiałach budowlanych o niskiej chłonności kapilarnej.

Przez impregnację preparatem Si-725 odtwarza się pierwotną szczelność i wytrzymałość materiału budowlanego, bez obniżania naturalnej porowatości i przez to zdolności dyfuzji pary wodnej.

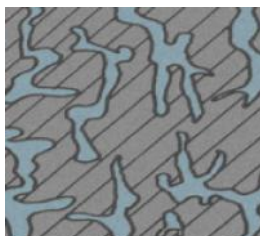
## **Sposób stosowania Zużycie**

Sposób stosowania i obróbki produktu zależy od stanu uszkodzonego podłoża. Dlatego, w celu skutecznej renowacji należy koniecznie najpierw wykonać analizę wzmacnianego podłoża (rodzaj kamienia względnie spoiwa, zawartość soli, wilgotność, porowatość) aby określić niezbędne kroki prac oraz zapotrzebowanie materiału. Poza tym należy zawsze wykonać odpowiednio dużą powierzchnię próbną, aby móc ocenić skutek prac jeszcze przed wykonaniem renowacji.

Powierzchnie zabrudzone należy oczyścić przed zastosowaniem preparatu Si-725. Do niezbędnego czyszczenia przed impregnacją preparatem SiliBond nadają się zasadniczo wszystkie normalnie stosowane metody, przy czym należy zwrócić uwagę, żeby w wyniku wybranej metody czyszczenia materiału budowlanego nie doszło do dodatkowych uszkodzeń.

Po czyszczeniu wykonuje się właściwe wzmocnienie. Aby zapewnić nasączenie całego, zwiertzałego materiału budowlanego, konieczne jest aby zabezpieczone powierzchnie były powietrznie suche i chłonne. Zabezpieczone powierzchnie powinny być chronione przed deszczem przez co najmniej 12 godzin po wykonaniu impregnacji. Aby zapobiec „wypaleniu” impregnatu, powierzchnie nie mogą być ogrzane przed wykonaniem impregnacji przez bezpośrednie działania promieniowania słonecznego. Na ogrzanych powierzchniach woda paruje zbyt szybko i dlatego nie wnika wystarczająco głęboko.

**Idealne warunki aplikacji to temperatury między 10 i 20°C, przy relatywnej wilgotności powietrza < 75%.**



SiliBond Si-725 można nakładać na materiał budowlany przez nasycające natryskiwanie lub polewanie. Tylko w taki sposób można zapewnić, że produkt wniknie wystarczająco głęboko i dojdzie do wzmocnienia tylko cienkiej warstwy w pobliżu powierzchni.

W przypadku aplikacji na dużych powierzchniach oraz na wszystkich mocno chłonących podłożach, zaleca się pracować w wielu cyklach - „mokre w mokre” - i rozcieńczać materiał czystą wodą. Stopień rozcieńczenia zależy od chłonności materiału budowlanego, zaleca się dla pierwszego cyklu pracy rozcieńczenie 1:1.

Warunkiem udanego wzmocnienia jest nasączenie uszkodzonej warstwy materiału budowlanego preparatem SiliBond Si-725 aż do zdrowego rdzenia. Tylko w taki sposób uniknąć stworzenia łusek bogatych w spoiwo na niewystarczająco mocnych warstwach pośrednich a w efekcie uniknąć odspojień w wyniku naprężeń termicznych.

W przypadku renowacji popękane muru, który też często chłonie w sposób nierównomierny, trzeba pracować w razie potrzeby na małych powierzchniach (gdy to konieczne nawet kamień po kamieniu). SiliBond Si-725 jest przy tym tak długo nakładany do nasycenia i zawsze „mokre-w-mokre”, aż materiał nie będzie już wchłaniany przez podłoże. Gdy jest to niezbędne, po odczekaniu 6-12 godzin można wykonać drugą impregnację, przy czym zawsze należy osiągnąć pełne nasycenie uszkodzonej warstwy materiału budowlanego.

**Niezbędna do stabilizacji ilość SiliBond Si-725 zależy w naturalny sposób od materiału budowlanego i stopnia jego uszkodzenia. Zużycie może wynosić między 0,5 i 15 kg/m<sup>2</sup>. Dlatego celowym jest określenie zużycia na powierzchni próbnej.**

## Pielęgnacja Powłoki Hydrofobizacja

Powierzchnie ustabilizowane i wzmocnione preparatem SiliBond Si-725, po zakończeniu wytrącania żelu krzemionkowego, mogą być uzupełniane masami do naprawy kamieni, pokrywane farbami mineralno-krzemianowymi lub hydrofobizowane. Jeżeli Si-725 jest stosowany dopiero po naniesieniu mas do uzupełniania ubytków kamienia lub farb mineralno-krzemianowych, konieczne jest odczekanie czasu co najmniej 4 tygodni.

### Hydrofobizacja

Zakończeniem każdej renowacji powinna być hydrofobizacja, a więc ochrona przed deszczem. Zalecamy do tego wodorozcieńczalny preparat silikonowy HydroBloc Si-709, szczególnie dobrze współpracujący z preparatem SiliBond Si-725.

### Właściwości

Skład	Dwutlenek krzemu, woda, dodatki + środki pomocnicze
Zawartość substancji czynnej	25%
Gęstość	Ok. 1,26 g/ml przy 20°C
Lepkość	Ok. 30 mPa.s przy 20°
Kolor	Kolory słomkowe, lekko mętny
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Oznakowanie	Xi (drażniący)

## Ochrona środowiska Magazynowanie Bezpieczeństwo

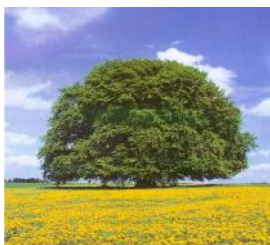
Si-725 jest bardzo życzliwy środowisku. Produkt jest czysto nieorganiczny. Podczas aplikacji i wiązania Si-725 nie uwalniane są żadne alkohole lub inne organiczne substancje o potencjale toksycznym i/lub szkodliwym dla klimatu.

**HydroBloc-Si-725 jest wolną od VOC alternatywą w stosunku do klasycznych preparatów do wzmocniania kamienia na bazie estrów kwasu krzemowego (KSE).**

SiliBond Si-720 nie jest toksyczny ale reaguje alkalicznie. Należy to uwzględnić przy składowaniu i obchodzeniu się. Produkt należy chronić przed mrozem i tak składować, żeby był niedostępny dla dzieci i osób postronnych. Nie można go przelewać do pojemników z aluminium lub cynku. Unikać kontaktów z kwasami.

Podczas stosowania zawsze nosić ochronne ubranie robocze, rękawice ochronne i okulary ochronne!

Sąsiedzące elementy budowlane, szyby okienne i tworzywa sztuczne nieodporne na rozpuszczalniki itp. należy chronić przed zabrudzeniem preparatem Si-725. Przy stosowaniu metodą natryskową należy uwzględnić zagrożenie przenoszeniem przez wiatr!



Niniejsze informacje techniczne opisują aktualny stan wiedzy na temat tego produktu. Powinny one jedynie informować o możliwościach jego stosowania i nie mogą zwalniać użytkownika z obowiązku do starannego własnego sprawdzenia produktu pod kątem przewidzianego zastosowania. Informacje na temat stosowania produktu znajdują się w wytycznych wykonawczych. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktami znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki.

ATI -725 | 7  
© ARCAN AG Waterproof  
All rights reserved

## ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof CH 8008 Zürich Switzerland  
Telefon +44-1-267-1778 | Telefax +44-1-267 - 1711  
E-Mail - office-ch@arcan.biz  
ARCAN GmbH  
D-67240 Bobenheim • Kleinniedesheimer-Strasse 19  
Telefon +49 (0)6239 997 820 Fax +49 (0)6239 997 8220  
E-Mail office-d@arcan.biz  
www.arcan.biz

Passion to invent