



## HydroBloc® Si-741 (Penetrin)

**Przez zaimpregnowanie preparatem Si-741, nasiąkliwe, mineralne materiały budowlane stają się trwale nienasiąkliwe (hydrofobowe). W wyniku zastosowania Si-741 praktycznie całkowicie zatrzymany zostaje kapilarny transport wody w porach materiału budowlanego.**

HydroBloc-Si 741 składa się z roztworu czystego, wysoko reaktywnego silanu w alifatycznych węglowodorach o niskim zapachu i wysokiej temperaturze zapłonu. Produkt nie zawiera żadnych żywic i żadnych dodatkowych rozcieńczalników. Dzięki specjalnym dodatkom i szczególnemu składowi rozpuszczalnika, płynny produkt penetruje głęboko nawet w najdrobniejsze pory kapilarne.

HydroBloc-Si 741 reaguje (sieciuje) z mineralnym podłożem podczas schnięcia. Powstający polisiloksan jest przez to praktycznie nierozpuszczalny, zakotwiony w materiale budowlanym i trwale wytrzymuje oddziaływania UV i obciążenia powodowane przez substancje szkodliwe znajdujące się w powietrzu, także w atmosferze przemysłowej. Impregnacje wykonane Si-741 nie kleją się, nie tworzą żadnej błony i nie ograniczają dyfuzji pary wodnej wydostającej się z materiału budowlanego.

HydroBloc-Si 741 spełnia w całości wymagania wytycznych technicznych ZTV-SIB 90 oraz WTA\* dotyczące środków hydrofobizujących stosowanych w Niemczech.

\* ) WTA = Naukowo-Techniczny Zespół Roboczy ds Ochrony Zabytków

### Funkcjonowanie

Impregnacja preparatem HydroBloc-Si 741 redukuje wchłanianie wody przez nasiąkliwe, mineralne materiały budowlane do kilku procent i zapewnia skuteczną ochronę przed zawilgoceniem, na przykład w wyniku deszczu. W ten sposób zapobiega się uszkodzeniom powodowanym przez wilgoć, wykwitom soli rozpuszczalnych w wodzie, porastaniem przez rośliny (mchy, glony) i innym podobnym zjawiskom.

Zmniejszenie nasiąkliwości powoduje także redukcję przewodności cieplnej materiału budowlanego i przez to znacząco poprawia izolacyjność termiczną przegrody budowlanej. Hydrofobizacja preparatem Si-741 powoduje więc trwałą oszczędność drogiej energii.

Wyraźnie ograniczone zostaje zabrudzenie w wyniku odkładania się pyłu w kapilarach, zdolność „oddychania” materiału budowlanego nie zostaje zmniejszona a optyczny wygląd zabezpieczonego elementu budowlanego nie zmienia się przez lata.

HydroBloc-Si 741 przeznaczony jest specjalnie do hydrofobizującej impregnacji nasiąkliwych, mineralnych podłoży. Produkt nie nadaje się do uszczelniania powierzchni przeciw wodzie pod ciśnieniem lub wodzie stojącej i nie należy go także stosować jako preparat iniekcyjny do wykonywania przepon poziomych przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie.

## Zastosowania Sposób stosowania

Podłoże musi być czyste, wolne od luźnych lub zmurszałych fragmentów oraz suche. Po czyszczeniu powierzchni myjkami wysokociśnieniowymi lub silnym strumieniem wody, preparat HydroBloc-Si 741 nie może być aplikowany od razu po czyszczeniu, zalecamy w takim przypadku wykonywać impregnację dopiero po odczekaniu 2-3 dni.

Si-741 nadaje się szczególnie do hydrofobizującej impregnacji betonu, materiałów wapienno-piaskowych, muru ceglanego, betonu komórkowego i nasiąkliwych kamieni naturalnych. W przypadku podłoży o niskiej nasiąkliwości - np. na granicie lub innych skałach krystalicznych - należy zwrócić uwagę aby nadmiar materiału (materiał nie wchłonięty przez podłoże) wytrzeć przed wyschnięciem. W przeciwnym wypadku, nadmiar aktywnej substancji prowadzi do tworzenia błony na powierzchni kamienia. Zaleca się zawsze wykonywać powierzchnie próbne na takich podłożach.

HydroBloc-Si 741 można nakładać przez polewanie, bezciśnieniowe natryskiwanie lub oblewanie a nie nakładać pędzlami i w żadnym wypadku nie nakładać wałkiem. Należy nanieść tak dużo materiału, aby na powierzchni materiału budowlanego powstała spływająca warstwa płynu o wysokości 30-50 cm. Tylko w taki sposób można zapewnić wystarczająco głębokie nasycenie impregnatem.

Sąsiadujące elementy budowlane należy chronić w odpowiedni sposób (oklejenie, przykrycie) przed zabrudzeniem preparatem Si-741. W stanie świeżym, preparat Si-741 można usunąć prawie każdym rozpuszczalnikiem. W przeciwieństwie do tego, przereagowany produkt w zasadzie nie daje się usunąć!

Zużycie zależy w naturalny sposób od chłonności i szorstkości podłoża. W zależności od materiału budowlanego zużycie może wynosić od 0,2 do 1,5 litra na każdy m<sup>2</sup>. Dokładne zużycie można określić wyłącznie na obiekcie, w trakcie wstępnych prób.

## Właściwości

Nazwa	HydroBloc Si-741
Zastosowanie	preparat do hydrofobizacji ściennych materiałów budowlanych
Charakter chemiczny	roztwór alkilosilanów
Rozpuszczalnik	mieszanina izoparafin
Forma dostawy	gotowy do użycia
Czas przydatności po wymieszaniu	nie dotyczy
Temperatura stosowania	0 - 40°C
Gęstość	ok. 0,85 g/ml (20°C)
Kolor i wygląd	lekko żółtawy, przezroczysty płyn
Zapach	bardzo słaby, typowy
<b>Oznakowanie -</b>	
- Przepisy o preparatach	Uwaga (drażniący), palny
- ADR/RID	klasa III
- VbF	A III
- VOC	80%
- klasa toksyczności (Szwajcaria)	nie klasyfikowany

## Magazynowanie Bezpieczeństwo Usuwanie

HydroBloc-Si 741 nie zawiera żadnych składników toksycznych, ale zawiera palny rozpuszczalnik o wysokiej temperaturze zapłonu. Podczas stosowania zalecamy nosić rękawice ochronne i okulary ochronne. Dodatkowo zalecamy, aby w miejscu stosowania znajdowała się butelka z wodą do przepłukania oczu.

Produkt jest przewidziany do stosowania przede wszystkim na zewnątrz, dlatego z reguły nie wymagane są żadne specjalne zabiegi ochronne wynikające z zawartości rozpuszczalnika. Oczywiście jest, że podczas pracy nie wolno palić tytoniu ani używać otwartego ognia. Stosowane pompy do natryskiwania lub urządzenia do polewania powinny odpowiadać technicznym standardom obowiązującym dla urządzeń do natryskiwania farb.

W oryginalnych pojemnikach, szczelnie zamkniętych, produkt można składować przez co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy. Napoczęte pojemniki należy wykorzystać w przeciągu 4 tygodni i natychmiast po pobraniu materiału należy je szczelnie zamykać. Urządzenia i maszyny można przepłukać/oczyścić benzyną lakową lub rozpuszczalnikiem HydroSolv-520.

Produkt należy tak składować, żeby był niedostępny dla osób postronnych a szczególnie dzieci. Po przelaniu do innych pojemników należy zawsze nanieść oznakowania takie jak na pojemnikach oryginalnych.

Płynne resztki produktu i puste pojemniki są odpadami specjalnymi i należy je usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi takich odpadów.



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 -741|15  
© 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 