

# AHYDROSIL® K

Silikonowy preparat hydrofobowy do impregnacji mineralnych materiałów budowlanych

## CHARAKTERYSTYKA

Ahydrosil® K jest wodnym roztworem związków silikonowych w formie koncentratu.

## DANE TECHNICZNE

Lp.	Parametr	Specyfikacja
1.	Wygląd	jednorodna ciecz o barwie od jasnoślodkowej do brunatnej
2.	Rozcieńczenie	wodą
3.	Gęstość w 20°C	ok. 1,26 g/ml
4.	Lepkość w 20°C wg kubka Forda nr 4	ok. 16 s

## PRZEZNACZENIE

Ahydrosil® K przeznaczony jest do powierzchniowej impregnacji wodoodpornej: cegły silikatowej (niekolorowej), bloczków gipsowych, betonu, tynków cementowo-wapiennych, fug oraz jako dodatek do hydrofobizacji w „masie”. Z powodzeniem stosowany również do impregnacji i ochrony antykorozyjnej:

- mostowych konstrukcji betonowych, żelbetowych i sprężonych,
- w budownictwie drogowym takich konstrukcji jak: tunele, ściany oporowe i dźwiękochłonne, balustrady, osłony itp.,
- betonowych płyt lotniskowych i dróg wykonanych z betonu.

Ahydrosil® K może być stosowany do iniekcyjnej metody osuszania murów (po uprzednim rozcieńczeniu wodą w stosunku 1:5).

Zalecane jest przeprowadzenie próby aplikacyjnej do oceny ostatecznego efektu impregnacji.

Preparat nie powoduje wyblszczenia ani zmiany struktury powierzchni impregnowanej.

W przypadku podłoża nisko-chłonnego nie należy pozostawiać nie wchłoniętej warstwy impregnatu.

Nadmiar preparatu usunąć po 15 minutach od impregnacji.

## STOSOWANIE

Ahydrosil® K może być stosowany zarówno do zewnętrznej powierzchniowej impregnacji, jak i do hydrofobizacji w „masie” poprzez dodanie do mas tynkarskich, gipsowych i betonu. Preparat należy rozcieńczyć wodą:

- przy hydrofobizacji powierzchniowej w stosunku 1:6 do 1:8 (stopień rozcieńczenia zależy od chłonności materiału),
- do zabezpieczenia fug w stosunku 1:10
- w impregnacji betonowych nawierzchni lotniskowych w proporcji 1:6.

Do impregnacji w „masie” środek należy stosować w formie koncentratu (nie rozcieńczony), dodając ok. 2 kg Ahydrosilu® K na każde 100 kg cementu lub gipsu użytego do produkcji betonu, mas tynkarskich czy zaprawy gipsowej, zmniejszając jednocześnie w mieszance ilość wody o 10%.

## Przygotowanie podłoża

Podstawowym warunkiem impregnowania jest odpowiednio przygotowana powierzchnia podłoża. Powierzchnia ta powinna być równomiernie porowata, czysta, sucha, a zwłaszcza nie zatłuszczona. Nowe tynki cementowo-wapienne, beton można impregnować nie wcześniej niż po upływie 21–28 dni od wykonania tych prac. Podłoża naprawiane zaprawami lub szpachlówkami typu PCC można impregnować po upływie 6 dni. Zaleca się, aby prace impregnacyjne wykonywać przy suchej pogodzie, w temperaturze od +5 do +30°C, przy względnej wilgotności powietrza do 80%. Powierzchnia uzyskuje pełne własności hydrofobowe po ok. 24 godzinach. W tym czasie należy ją chronić przed deszczem i zabrudzeniem. Przed przystąpieniem do prac należy starannie zabezpieczyć wszystkie powierzchnie, które nie będą impregnowane (np. szyby, części metalowe, drewniane, polerowane kamienie itp.). W przypadku ich zanieczyszczenia natychmiast zmyć wodą.

## Nakładanie

Impregnację można wykonać przy użyciu pędzla, natrysku, a także przez zanurzenie małych elementów w roztworze gotowym na ok. 5 minut. Zaleca się przeprowadzenie dwukrotnej impregnacji w krótkich odstępach czasu metodą „mokre na mokre”. Drugą warstwę nakładać w zależności od temperatury otoczenia i porowatości materiału nie później niż po upływie 30 minut, tj. dopóki powierzchnia jest wilgotna. Impregnowana powierzchnia powinna być nasyczona dokładnie i równomiernie

## Ograniczenia stosowania

Ahydrosilu® K nie należy stosować do impregnacji:

- marmuru, granitu, piaskowca, ceramiki kolorowej, ponieważ może pozostawić biały, trudno usuwalny osad,
- kolorowych tynków wrażliwych na alkalia,
- zbiorników wodnych, basenów oraz miejsc, gdzie przewiduje się stałe działanie (napór) wody.

## Wydajność

10–15 m<sup>2</sup> z 1 kg środka rozcieńczonego wodą w podanych proporcjach i dwukrotnej impregnacji.

Zużycie środka zależy od rodzaju i chłonności impregnowanego materiału oraz techniki nanoszenia.

Przy impregnacji płyt lotniskowych średnia wydajność z 1 kg koncentratu (przy rozcieńczeniu 1:6) wynosi 17,5 m<sup>2</sup>.

**Uwaga!** Ahydrosil® K w postaci handlowej jest roztworem alkalicznym o działaniu żrącym. Wszystkie prace należy wykonywać stosując: okulary, rękawice i odzież ochronną. W przypadku kontaktu ze skórą należy skażone miejsce obficie spłukać zimną wodą, natrzeć rozcieńczonym octem i ponownie spłukać wodą. Przy metodzie natryskowej należy stosować maskę zabezpieczającą drogi oddechowe. Po użyciu impregnatu należy dokładnie umyć ręce i twarz. Ahydrosilu® K nie wolno rozcieńczać w naczyniach z cynku, aluminium lub w naczyniach lutowanych. Należy bezwzględnie zapoznać się z Kartą Charakterystyki tego produktu.

## AHYDROSIL® K

- doskonale zabezpiecza hydrofobowo podłoże, przed wnikaniem wody opadowej lub kondensacyjnej na wiele lat,
- równomiernie penetruje w podłoże tworząc warstwę ochronną o doskonałej odporności na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV i wiele czynników chemicznych,
- zachowuje własności „oddechowe” podłoża,
- redukuje skłonność do zabrudzeń i ułatwia samoczyszczenie materiału pod wpływem opadów atmosferycznych, co gwarantuje utrzymanie przez wiele lat estetycznego wyglądu powierzchni,
- zapobiega powstawaniu grzybów i porostów.

## Magazynowanie

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach w temperaturze od -5 do +30°C, w miejscach niedostępnych dla dzieci, z dala od produktów spożywczych, naczyń na żywność.

## Okres gwarancji

12 miesięcy od daty produkcji.

## Opakowania

1, 30, 1000 l.

## Aprobaty i Atesty

Atest PZH

Krajowa Ocena Techniczna nr IBDiM-KOT-2017-0079

Badania Pracowni Konserwacji Zabytków w Toruniu

Badania Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie

Orzeczenie Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych nr 35/24/2011 o przydatności preparatu do ochrony płyt lotniskowych

## Informacje producenta

Informacje zawarte w niniejszej ulotce podane są w dobrej wierze i oparte są na naszej aktualnej wiedzy. Jednak podane informacje powinny być przed zastosowaniem najpierw sprawdzone w badaniach aby upewnić się czy produkt ten jest właściwy dla danego zastosowania. Ponieważ użycie produktu jest poza naszą kontrolą, dlatego odpowiedzialność za właściwe użycie spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe lub błędne użycie produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy zwracać się pisemnie lub telefonicznie.



Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o.

37-310 Nowa Sarzyna, Chemików 1

Tel./fax +48 17 78 51 230

Marketing. +48 17 78 51 210

Dział Technologiczny. +48 17 78 51 215

e-mail: [silikony@silikony.pl](mailto:silikony@silikony.pl), [www.silikonypolskie.pl](http://www.silikonypolskie.pl)