

# AHYDROSIL® K

Silikonowy preparat hydrofobowy do impregnacji mineralnych materiałów budowlanych

## CHARAKTERYSTYKA

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

## DANE TECHNICZNE

Wygląd	jednorodna ciecz o barwie od jasnosłomkowej do brunatnej
Rozcieńczanie	wodą
Gęstość w 20°C	ok. 1,26 g/ml
Lepkość w 20°C wg kubka Forda nr 3	ok. 35 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.

## 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 rozcieńczania zależy od chłonności materiału),
- do zabezpieczania 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 „wilgotne na wilgotne”. 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 nasycona dokładnie i równomiernie.

www.silikonypolskie.pl

### 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>.

**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:** 1000, 60, 30, 1 l.

#### 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.*

#### Aprobaty i Atesty:

Atest PZH Nr HK/B/1449/01/2009

Aprobata Techn. ITB Nr AT-15 /4013/2006

Aprobata Techn. IBDiM Nr AT/2007-03-2227

Badania Pracowni Konserwacji Zabytków w Toruniu

Badania Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych

#### 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 samooczyszczanie materiału pod wpływem opadów atmosferycznych, co gwarantuje utrzymanie przez wiele lat estetycznego wyglądu powierzchni,
- zapobiega powstawaniu grzybów i porostów.

