

AHYDROSIL® R

SILIKONOWY PREPARAT DO HYDROFOBOWEJ IMPREGNACJI BETONU I INNYCH MINERALNYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH.

CHARAKTERYSTYKA

AHYDROSIL® R jest jednoskładnikowym, gotowym do użycia, rozpuszczalnikowym impregnatem hydrofobizującym na bazie związków silikonowych (silanów). AHYDROSIL® R zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem wody, roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe. Zachowuje własności „oddechowe” podłoża, zapewniając dyfuzję pary wodnej w obydwu kierunkach. Równomiernie penetruje w podłoże tworząc warstwę ochronną o doskonałej odporności na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV i wiele czynników chemicznych.

DANE TECHNICZNE

| Lp. | Parametry | Specyfikacja | Metoda |
|-----|--|---|------------------|
| 1. | Wygląd | od bezbarwnej do lekko żółtej | - |
| 2. | Gęstość w 20°C | ok. 0,80 g/cm ³ | PN-EN ISO 2811-1 |
| 3. | Lepkość w 20°C | max. 15 s | PN-EN ISO 2431 |
| 4. | Stan powierzchni zabezpieczonej impregnatem po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18±2°C/18±2°C | powierzchnia bez zmian | - |
| 5. | Wskaźnik ograniczenia chłonności wody | >80% | - |
| 6. | Współczynnik szepności (szorstkości) | ≥ 0,55 | NO-17-A501:2015 |
| 7. | Nasiąkliwość wagowa w wodzie: | < 1% | PN-88/B-06250 |
| 8. | Nasiąkliwość wagowa w paliwie | < 1% | PN-88/B-06250 |
| 9. | Możliwość nanoszenia oznakowania poziomego | dobra, > 3 MPa | PN-EN 1542:2000 |
| 10. | Mrozoodporność zaimpregnowanego betonu po 200 cyklach zamrażania | -ubytek masy: ≤ 1,0% -spadek wytrzymałości na ściskanie: < 19% | PN-88/B-06250 |

WŁAŚCIWOŚCI

- obniża chłonność wody przez beton,
- nie zmienia barwy betonu po impregnacji,
- głęboka penetracja podłoża,
- zwiększa odporność betonu na chemikalia i środki odladzające,
- zwiększa mrozoodporność betonu,
- zwiększa żywotność betonu.

ZASTOSOWANIE

AHYDROSIL® R jest impregnatem hydrofobizującym stosowanym w przypadku ochrony powierzchni i napraw obiektów komunikacyjnych. Przeznaczony jest do: betonu, cegły silikatowej (niekolorowej), tynku cementowo-wapiennego. Stosowany jest do impregnacji i ochrony antykorozyjnej:

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

AHYDROSIL® R spełnia kryteria dla środków impregacyjnych zawarte w *Tymczasowych wymaganiach dla powłok ochronnych na nawierzchnie lotniskowe z betonu cementowego*. BT 12433/I ITWL.

Zalecane jest przeprowadzenie próby aplikacyjnej do oceny ostatecznego efektu impregnacji. Preparat nie powoduje wyblyszczania ani zmiany struktury powierzchni impregowanej.

W przypadku podłoży nisko-chłonnych nie należy pozostawiać nie wchłoniętej warstwy impregnatu. Nadmiar preparatu należy usunąć.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podstawowym warunkiem impregowania jest odpowiednio przygotowana powierzchnia podłoża. Powierzchnia ta powinna być równomiernie porowata, czysta, sucha, a zwłaszcza nie zatłuszczona. Powierzchnie betonowe, cementowo-wapienne można impregnować najwcześniej po 28 dniach od ich wykonania. Podłoża naprawiane zaprawami lub szpachlówkami typu PCC można impregnować po upływie 6 dni. Zaleca się, aby prace impregnacyjne wykonywać przy suchej pogodzie, w temp. od +5°C do +30°C, temp. podłoża powinna być od 5°C do 30°C, przy względnej wilgotności powietrza nie przekraczającej 80%. W czasie robót i przez 12 godzin należy chronić powierzchnię przed deszczem, zabrudzeniem i silnym nasłonecznieniem. Powierzchnia uzyskuje pełne właściwości hydrofobowe po 24 godzinach od naniesienia. Przed przystąpieniem do prac należy starannie zabezpieczyć wszystkie powierzchnie, które nie będą impregnowane np. szyby, części metalowe, drewniane, polerowane kamienie itp.. W przypadku zanieczyszczeń należy je zmyć benzyną lakową lub środkiem Sarsil® Zmywacz.

NAKLADANIE

Impregnat przed użyciem należy dokładnie wymieszać. Impregnację można wykonywać przy użyciu pędzla, natrysku niskociśnieniowego lub wałka malarskiego. Na powierzchnie impregnat należy nanosić dwukrotnie. Drugą warstwę nakładać nie później niż po upływie 30 min, tj. dopóki powierzchnia jest wilgotna. Wskazane jest nanoszenie do całkowitego nasycenia betonu. Impregnowana powierzchnia musi być nasycona dokładnie i równomiernie.

WYDAJNOŚĆ

0,24-0,45 kg/m², zużycie środka zależy od chłonności materiału i techniki nakładania.

UWAGA

Wszystkie prace ze środkiem impregującym AHYDROSIL® R należy wykonywać stosując okulary, rękawice i odzież ochronną. Przy metodzie natryskowej należy stosować maskę zabezpieczającą drogi oddechowe. Zachować ostrożność jak przy pracach z rozpuszczalnikami palnymi oraz przestrzegać ogólnych zasad BHP oraz innych wskazówek podanych na etykiecie.

MAGAZYNOWANIE

AHYDROSIL® R przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temp. powyżej 5°C, zabezpieczając przed działaniem promieni słonecznych.

OKRES GWARANCJI

24 miesiące od daty produkcji.

OPAKOWANIA

1, 5, 60, 200, 1000 L

PRODUKT POSIADA

Orzeczenie Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych nr 13/24/2020 dotyczące oceny przydatności preparatu do zabezpieczania nawierzchni lotniskowych z betonu cementowego.

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, www.silikonypolskie.pl