



Ostateczne  
wykończenie  
posadzek  
przemysłowych

# silicol fresh concrete

KARTA TECHNICZNA

Wersja 1

Strona 1 z 3

## 1. Opis produktu

to specjalnie skomponowany impregnat na bazie krzemianu potasu i substancji pomocniczych. Przeznaczony jest do wzmacniania, utwardzania i chemicznego zagęszczania nowych przemysłowych posadzek betonowych zatartych na gładko, zarówno utwardzonych suchymi posypkami utwardzającymi (DST), jak i bez utwardzenia proszkowego.

Silicol Fresh Concrete nakładamy niezwłocznie po zatartiu posadzki zacieraczkami mechanicznymi do odpowiedniej gładkości i pozwalamy mu przereagować z betonem. Preparat trwale wzmacnia strukturę matrycy betonowej tworząc w czasie powierzchnię zwartą, twardą, odporną na ścieranie, doszczelnioną, trwale niepyłącą oraz niezwykle łatwą i taną w utrzymaniu czystości.

## 2. Cechy i korzyści

- Łatwiejszy w aplikacji, niż preparaty na bazie krzemianu sodu.
- Reaguje szybko z betonem, oszczędzając czas i pieniądze wykonawców.
- Utwardza, zagęszcza i doszczelnia strukturę betonu (zmniejsza jego porowatość).
- Trwale zapobiega pyleniu posadzek betonowych.
- Poprawia wytrzymałość posadzek na ścieranie, uderzenia i zmniejsza ich nasiąkliwość.
- Ułatwia utrzymanie posadzek w czystości i obniża koszty ich bieżącej eksploatacji.
- Jest materiałem niepowłokowym, nie żółknie, nie łuszczy się, nie wyciera.
- Wydłuża okres bezawaryjnej eksploatacji betonowych posadzek przemysłowych.
- Nadaje się zarówno do posadzek utwardzonych posypkami utwardzającymi, jak i bez utwardzenia proszkowego.

## 3. Opakowania

Koncentrat w opakowaniach:

- Kanistry 20 L
- Beczki 200 L

## 4. Wydajność

Wydajność preparatu zależy od panujących warunków atmosferycznych na budowie:

- Umiarkowana temperatura otoczenia i posadzki (10-20°C): ok. 150 ml/m<sup>2</sup> – 1L wystarczy na utwardzenie 6,5 m<sup>2</sup> posadzki;

- Wysoka temperatura otoczenia i posadzki (21-30°C): ok. 200 ml/m<sup>2</sup> – 1L wystarczy na utwardzenie 5 m<sup>2</sup> posadzki.

## 5. Przechowywanie i okres przydatności

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnych opakowaniach i szczelnie zamknięty. Okres przydatności do użycia to 12 miesięcy od daty produkcji. Dla utrzymania wszystkich właściwości preparatu:

- Przechowuj w suchym miejscu;
- Zakres temperaturowy: od 2°C do 38°C;
- Po zamrożeniu i ponownym rozmrożeniu produkt po wymieszaniu nadaje się do ponownego użycia.

## 6. Dozowanie

- 1-krotna aplikacja – 150-200 ml/m<sup>2</sup> w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia.

## 7. Sprzęt

- Niskociśnieniowy opryskiwacz (pompowany ręcznie lub podłączany do kompresora) lub niskociśnieniowa pompa uzbrojona w wąż z końcówką zraszającą.
- Miękkie miotły, gumowe ściągaczki do wody.
- Automat myjąco-szorujący uzbrojony w czerwony pad lub miękkie szczotki polipropylenowe.

## 8. Stosowanie

### 8.1. Przygotowanie do zadania

1. Należy odpowiednio przygotować się do zadania. Przygotować potrzebny sprzęt i odpowiednią ilość preparatu do jego wykonania zgodnie z założeniami dozowania. Po przyjeździe na posadzkę należy zlokalizować źródło bieżącej wody i zabezpieczyć dostęp do niej w czasie aplikacji. Jeśli jest z tym problem trzeba zorganizować sobie wystarczającą ilość wody do polewania preparatu w czasie aplikacji (2 razy), obfitego spłukania posadzki po zakończeniu aplikacji (minimum 1 L na 1 m<sup>2</sup>) oraz kilkukrotnego napełniania zbiornika maszyny myjącej (mycie posadzki).
2. Pomieszczenie w którym będziemy wykonywać aplikację powinno być dobrze oświetlone i dawać możliwość wypchnięcia dużej ilości wody po zakończeniu aplikacji (na zewnątrz budynku).

### 8.2. Przygotowanie powierzchni



1. Powierzchnia świeżo zatartego betonu nie wymaga żadnego specjalnego przygotowania, jeśli Silicol Fresh Concrete będzie zastosowany jako preparat do pielęgnacji (zamknięcie powierzchni, powstrzymanie odparowania wody z betonu). Jeśli na powierzchni pojawiły się jakieś plamy, wycieki, czy olej, przed nałożeniem preparatu wszelkie ciecz i inne substancje, które mogą stanowić barierę dla wnikania preparatu muszą zostać usunięte.
2. Silicol Fresh Concrete może być nakładany w zakresie temperatur od 2°C do 38°C.

### 8.3. Nakładanie preparatu – zaraz po zatartciu

1. Przed rozpoczęciem aplikacji sprawdź zegarek i zanotuj godzinę rozpoczęcia aplikacji. Niezwłocznie po zatartciu powierzchni posadzki, tak szybko jak tylko można chodzić po posadzce, nanieś na posadzkę preparat Silicol Fresh Concrete dozując 150 ml na 1 m<sup>2</sup> używając niskociśnieniowego rozpylacza. Jeśli nie masz rozpylacza preparat Silicol Fresh Concrete może być naniesiony bezpośrednio z czystego wiaderka i rozprowadzony po posadzce miękkimi miotłami.  
**UWAGA:** Silicol Fresh Concrete jest preparatem penetrującym, a nie powłokowym, dlatego mówimy o dozowaniu, czyli wystarczająca ilość preparatu musi być na posadzce, aby mógł wniknąć w beton.  
**WSKAZÓWKA:** można uznać, że jest go wystarczająca ilość, jeśli po pozostawieniu odcisku buta, po kilku sekundach preparat powinien nalać się na pozostawiony ślad. Preparat powinien całkowicie pokrywać powierzchnię posadzki.
2. Następnie należy rozcierać preparat miękkimi miotłami. Ten krok przelamuje napięcie powierzchniowe preparatu i pomaga mu lepiej wnikać w posadzkę. Utrzymuj preparat Silicol Fresh Concrete na posadzce tak, aby pozostawała cała mokra przez min 30 minut. Następnie rozcierając preparat zaczekaj, aż stanie się śliski (żelowanie preparatu, który zacznie się ciągnąć delikatnie pod miotłą, „mlaskać” pod butami). W niskich temperaturach i przy bezwietrznej pogodzie Silicol Fresh Concrete może zacząć żelować po czasie 60 minut lub dłuższym. Przy wysokiej temperaturze Silicol Fresh Concrete może zacząć żelować szybciej niż przed upływem 30 minut. W gorących warunkach Silicol Fresh Concrete musi przykrywać

całą powierzchnię posadzki przez minimum 15-20 minut zanim zacznie żelować.

**UWAGA:** Podczas aplikacji posadzka cały czas musi być wilgotna. Żadne miejsce na posadzce nie może wyschnąć. Najlepiej zapewnić to przez stałe szczotkowanie powierzchni i przesuwanie nadmiaru preparatu po posadzce w przesychnające miejsca, albo w ostateczności dodawać niewielkie ilości preparatu w te miejsca. Szczególną uwagę należy zwracać na bardziej porowate miejsca (gorzej zatarte) oraz na krawędzie płyty betonowej (nacięcia dylatacyjne), miejsca przy drzwiach/bramach, które mają tendencje do szybszego wysychania.

3. Natychmiast, gdy Silicol Fresh Concrete stanie się śliski należy go delikatnie skropić czystą wodą w postaci mgiełki z rozpylacza (NAJLEPIEJ), ewentualnie wężem z końcówką rozpylającą lub w ostateczności pochłapać wodą ręcznie z wiaderka. Ten krok spowoduje, że Silicol Fresh Concrete znów stanie się płynny i ponownie będzie mógł nasączać posadzkę. Po rozcieńczeniu żelującego preparatu należy go ponownie energicznie rozprowadzić po posadzce miękkimi miotłami, aby poprawić wchłanianie Silicol Fresh Concrete. Następnie należy poczekać, aż preparat stanie się ponownie śliski (będzie żelować).
4. W momencie, gdy Silicol Fresh Concrete stanie się śliski po raz drugi należy zlać obficie posadzkę wodą, aby maksymalnie go rozcieńczyć i z użyciem mioteł wyszczotkować z posadzki resztki preparatu.  
**UWAGA:** Po tym zabiegu na posadzce nie może zostać resztek Silicol Fresh Concrete, ponieważ może powodować to powstanie białych wykwitów na posadzce, które obniżą jej estetykę i mogą być trudne do usunięcia.
5. Używając ściągaczek gumowych należy usunąć całą wodę z resztkami preparatu z posadzki. Po tym kroku posadzka powinna wyglądać na czystą, jednorodną powierzchnię, bez resztek preparatu. Jeśli aplikacja odbywała się na posadzce z naciętymi szczelinami dylatacyjnymi ze szczelin należy za pomocą kompresora usunąć resztki wody i preparatu (osuszyć dylatacje).  
**UWAGA:** Podczas ściągania wody gumowymi ściągaczkami może się okazać, że pojawią się miejsca, która są śliskie – to miejsca gdzie jeszcze pozostały resztki preparatu. Te miejsca należy ponownie obficie spłukać wodą i ściągnąć wodę



gumowymi ściągaczkami zanim resztki preparatu całkowicie wyschną.

6. Po impregnacji należy umyć posadzkę czystą wodą maszyną myjąco-szorującą uzbrojoną w czerwony pad. Jeśli nie ma konieczności dodatkowego wyciągania połysku umyć, czystą posadzkę ponownie nakrywamy folią. Jeśli po impregnacji chcemy dodatkowo nabłyszczać posadzkę używamy wysokoobrotowej polerki propanowej uzbrojonej w czarny pad. Następnie nakrywamy posadzkę folią. **Po 14 dniach od zatarcia posadzki można odkryć posadzkę na całej powierzchni aby zapewnić jej równomierne schnięcie i możliwie jednolity wygląd.**

#### DODATKOWE UWAGI:

- Kroki 1 - 6 można wykonać używając maszyny myjąco-szorującej (szorowarka). Szorowarka powinna być wyposażona w 4 pompowane koła, aby zapobiec zniszczeniu powierzchni betonu. Prowadzenie szorowarki przez cięcia dylatacyjne pod kątem zmniejszy obciążenie krawędzi płyty betonowej. Trzeba ustalić z wykonawcą posadzki kiedy wejść na posadzkę, aby beton nie był zbyt świeży i miał odpowiednią odporność na ściskanie, aby utrzymać ciężar szorowarki.
- W przypadku wysokiej temperatury powietrza, wietrznej pogody czy ekspozycji płyty betonowej na duże nasłonecznienie preparat Silicol Fresh Concrete może być używany z każdym innym systemem pielęgnacji (preparaty na bazie żywic o niskiej lepkości), jeśli preparat pielęgnujący zostanie naniesiony PO aplikacji Silicol Fresh Concrete dla uzyskania dodatkowych korzyści pielęgnacyjnych.
- Nacinanie dylatacji może być wykonane zarówno przed jak i po aplikacji Silicol Fresh Concrete (w zależności od czasu kiedy należy wykonać pielęgnację). Ważne aby zarówno kurz, jak i szlam powstały w wyniku nacinania posadzki został natychmiast i porządnie usunięty (obficie zmyty wodą) z powierzchni posadzki.
- Polerowanie posadzki polerką propanową z czarnym padem (obroty na poziomie 1500-2000 obr./min) przyspieszy proces uzyskania połysku na posadzce.

#### 9. Ograniczenia

- Silicol Fresh Concrete nie jest materiałem powłokowym. Efekt trwałego wzmocnienia, utwardzenia i doszczelnienia powierzchni posadzki jest

efektem reakcji chemicznej, która zachodzi w czasie.

- Połysk na posadzkach zatartych na gładko może pojawić się pomiędzy 3 a 12 miesiącem.
- Nie stosować na powierzchniach zaimpregnowanych środkami powłokowymi (żywice o niskiej lepkości, preparaty polimerowe i hydrofobizujące) przed ich uprzednim usunięciem.

#### 10. Produkty uzupełniające Silicol System

- **Silicol Concrete Guard** – impregnat zamykający do posadzek betonowych.
- **Silicol Concrete Repel** – środek hydrofobizujący do posadzek betonowych.
- **Silicol Concrete Cleaner** – preparat myjący do przemysłowych posadzek betonowych zacieranych na gładko, pielęgnowanych preparatami powłokowymi (akrylowe żywice o niskiej lepkości), utwardzane preparatami krzemianowymi, polerowanego betonu i betonu honowanego, a także posadzek z mas polimerobetonowych, lastryko czy płytek terazzo.

#### 11. Bezpieczeństwo

Produkt jest przeznaczony jedynie do zastosowań profesjonalnych. Zanim użyjesz produktu zapoznaj się dokładnie z niniejszą Kartą Techniczną produktu, Kartą Charakterystyki i informacjami na etykiecie. Produkt należy używać ostrożnie, ponieważ ma odczyn alkaliczny. Działa drażniąco na skórę i oczy. Nie spożywać. Trzymać z daleka od dzieci i zwierząt. Używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Używać środków ochrony osobistej: rękawic ochronnych. W trakcie aplikacji produktu powierzchnia posadzki może być śliska – zachowaj należyta ostrożność.

#### 12. Właściwości fizyczne

- Barwa: przezroczysta, bezbarwna
- Składniki aktywne: 100% substancji stałych
- Odczyn pH: ok. 11-11,5
- Punkt zamarzania: 0°C

#### 13. Dodatkowe informacje i wsparcie techniczne

Karta techniczna obejmuje podstawowe informacje i wskazówki dotyczące użycia Silicol Fresh Concrete. W celu uzyskania dodatkowych informacji lub wsparcia technicznego prosimy o kontakt z Silicol System.