Silicol Concrete Cleaner

Koncentrat do maszynowego mycia i wzmacniania posadzek betonowych



NIEBEZPIECZEŃSTWO

1. OPIS PRODUKTU

Silicol Concrete Cleaner to koncentrat do maszynowego mycia posadzek betonowych na bazie niejonowych środków powierzchniowo czynnych, przeznaczony do codziennej pielęgnacji przemysłowych posadzek betonowych, w tym z betonu polerowanego i honowanego.

Niskopienne środki powierzchniowo czynne i eter glikolowy emulgują oleje i tłuszcze, a sól EDTA wiąże jony wapnia i magnezu z wody wodociągowej. Krzemiany reagują z portlandytem w betonie, tworząc fazę C-S-H, a substancje pomocnicze zmniejszają nasiąkliwość powierzchni. Dzięki temu regularne mycie stopniowo wzmacnia posadzkę.

2. ZASTOSOWANIE

Do stosowania na:

- posadzki betonowe zatarte na gładko — utwardzone posypką (DST) i bez utwardzenia, także zabezpieczone impregnatem akrylowym;
- beton polerowany i beton honowany, także w systemie Silicol Renova;
- posadzki utwardzone impregnatami krzemianowymi;
- lastryko i płytki terrazzo;
- masy polimerobetonowe — po próbie na polu próbnym;
- zabrudzenia: oleje, mgła olejowa, ślady opon wózków widłowych, bieżący brud;
- obiekty: hale produkcyjne, magazyny i centra logistyczne, garaże wielostanowiskowe.

Nie stosować na:

- kamieniu naturalnym wrażliwym na alkalia (marmur, wapień) bez próby na polu próbnym — odczyn zasadowy może zmatowić powierzchnię;
- posadzkach żywicznych i wykładzinach obiektowych — do nich służy Silicol Epoxy Cleaner;
- powierzchniach z aluminium, cynku i stali ocynkowanej — koncentrat reaguje z nimi, wydzielając wodór.

3. CECHY I KORZYŚCI

- Myje i przy regularnym stosowaniu wzmacnia beton, zmniejszając jego nasiąkliwość i pylenie.
- Emulguje oleje, mgłę olejową i ślady opon — maszyna zbiera je razem z roztworem.
- Pomaga utrzymać połysk betonu polerowanego i posadzek utwardzonych krzemianami.
- Niska pianotwórczość w maszynie myjąco-szorującej z czerwonym padem (badanie Silicol, 2026).
- Działa w wodzie wodociągowej — sól EDTA wiąże wapń i magnez z twardej wody.
- Wydajny: do codziennego mycia wystarcza rozcieńczenie 1:100 (10 ml na 1 L wody).

4. DANE TECHNICZNE

Postać	ciecz, koncentrat
Barwa	słomkowa, klarowna do lekko opalizującej
Zapach	świeży, łagodny (zielona herbata)
pH koncentratu (20 °C)	11,0–11,7
pH roztworu roboczego 1:100, woda wodociągowa (20 °C)	9,1–9,3
Gęstość (20 °C)	1,015–1,035 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny w każdym stosunku
Temperatura aplikacji (powietrze i podłoże)	5–30 °C
Odporność na mróz	nie dopuścić do zamarznięcia
Skład wg rozporządzenia (WE) nr 648/2004	5–<15% niejonowe środki powierzchniowo czynne; <5% EDTA i jego sole; kompozycje zapachowe; Citronellol, Limonene, Hexyl cinnamal, Geraniol
Biodegradowalność środków powierzchniowo czynnych	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

5. OPAKOWANIA, PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

- **Opakowania:** kanistry HDPE 5 L i 10 L.
- **Okres przydatności:** 12 miesięcy od daty produkcji.

- **Temperatura przechowywania:** 5–30 °C. Chronić przed mrozem.

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia. Przechowywać pod zamknięciem, w chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu, z dala od kwasów. Nie przelewać do opakowań z aluminium, cynku ani stali ocynkowanej.

6. DOZOWANIE I ZUŻYCIE

Zastosowanie	Dozowanie	Zużycie roztworu	Wydajność z 1 L preparatu
Codzienne mycie	1:100 (10 ml na 1 L wody)	100 ml/m²	1 000 m²
Silne zabrudzenia	1:50 (20 ml na 1 L wody)	100 ml/m²	500 m²

Podstawa: 1 L roztworu roboczego na 10 m² w jednym przejściu maszyny. Zużycie zależy od chłonności i faktury posadzki, ustawienia przepływu i prędkości jazdy maszyny.

7. WARUNKI APLIKACJI

- **Temperatura powietrza i podłoża:** 5–30 °C.
- **Nowa posadzka betonowa:** myj po zakończeniu jej pielęgnacji.
- **Woda do rozcieńczania:** zimna lub letnia woda wodociągowa; woda demineralizowana nie jest potrzebna.
- **Wentylacja:** zapewnij dobrą wentylację pomieszczenia.
- **Metoda:** wyłącznie maszyna myjąco-szorująca. Preparatu nie natryskiwać.

8. SPRZĘT

- Maszyna myjąco-szorująca z ssawą, wyposażona w pady myjące — czerwone, beżowe lub białe, w zależności od wykończenia powierzchni — miękkie szczotki polipropylenowe lub pady diamentowe Silicol #3000 (zalecane do codziennego mycia).
- Miarka do odmierzenia koncentratu (nie z aluminium) albo dozownik koncentratu.

9. SPOSÓB STOSOWANIA

9.1. Przygotowanie powierzchni

1. Usuń z posadzki luźny brud, kurz i pył — zamiatarką, odkurzaczem, ściągaczką gumową lub mopem do zamiatania na sucho.
2. Wytrzep mop po zamiataniu, a zebrany brud odkurz. Przed myciem na posadzce nie może być luźnych zanieczyszczeń.
3. Zbierz ręcznie rozlane oleje, smary i wycieki hydrauliczne — w razie potrzeby środkiem odtłuszczającym — zanim uruchomisz maszynę.

9.2. Przygotowanie preparatu i sprzętu

1. Załóż gogle ochronne, rękawice nitrylowe i odzież roboczą (sekcja 12).
2. Załóż na maszynę pady myjące dobrane do wykończenia powierzchni (czerwone, beżowe lub białe), miękkie szczotki polipropylenowe lub pady diamentowe Silicol #3000. Pady i szczotki muszą być czyste i suche — nigdy nie zaczynaj mycia brudnymi.
3. Nalej do zbiornika maszyny zimną lub letnią wodę wodociągową.
4. Dodaj koncentrat według tabeli w sekcji 6, np. 1:100 (10 ml na 1 L wody). Maszynę z dozownikiem możesz zasilać gotowym roztworem roboczym.

9.3. Mycie maszyną myjąco-szorującą

1. Ustaw maszynę w pozycji roboczej, otwórz zawór roztworu i namocz pady lub szczotki — suche pady mogą porysować posadzkę.
2. Opuść pady lub szczotki na posadzkę i rozpocznij mycie.
3. Ustaw przepływ tak, aby roztwór był podawany obficie, ale bez kałuż i zastoin.
4. Zbieraj roztwór ssawą; zastoiny zbierz dodatkowym przejściem.
5. Pozostaw umytą posadzkę do całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKA: przy uporczywych zabrudzeniach i na długo niemytej posadzce jedź maszyną wolniej — roztwór ma więcej czasu na działanie.

WSKAZÓWKA: myj posadzkę regularnie — wzmocnienie betonu i spadek nasiąkliwości narastają z kolejnymi myciami.

10. PO APLIKACJI

- **Płukanie:** po myciu roztworem 1:100 lub 1:50 płukanie czystą wodą nie jest potrzebne — składniki wzmacniające pozostają na posadzce i reagują z betonem.
- **Ruch na posadzce:** do wyschnięcia posadzka jest śliska — oznacz strefę mycia; ruch dopuść po wyschnięciu.
- **Czyszczenie maszyny:** wypłucz pady lub szczotki; opróżnij i wypłucz oba zbiorniki maszyny. Pozostaw do wyschnięcia.

11. OGRANICZENIA

- Nie usuwa preparatów powłokowych, wosków, farb ani klejów.

- Nie zastępuje impregnatu utwardzającego — wzmacnia beton stopniowo, przy regularnym myciu.
- Nie jest przeznaczony do mycia ręcznego mopem ani do natryskiwania.
- Przy twardości wody powyżej 350 ppm $CaCO_3$ skuteczność mycia spada.
- Nie dopuszczać do kontaktu koncentratu z aluminium, cynkiem i stalą ocynkowaną.
- Nie mieszać z kwasami. Posadzek utwardzonych krzemianami nie myć środkami kwaśnymi ani ściernymi.
- Nie ma deklaracji przydatności do stosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

12. BEZPIECZEŃSTWO

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Piktogram: GHS05. Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**. Zawiera: wersenian czterosodowy, metylasilikonian potasu.

- **H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **EUH208** Zawiera izoeugenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **P260** Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- **P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
- **P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- **P310** Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Środki ochrony indywidualnej

- **Oczy:** szczelne gogle ochronne (EN 166); przy przelewaniu koncentratu osłona twarzy.
- **Ręce:** rękawice z kauczuku nitrylowego (NBR) — grubość ≥ 0,3 mm przy krótkim kontakcie, ≥ 0,7 mm przy pracy powtarzanej lub długotrwałej.
- **Ciało i drogi oddechowe:** robocza odzież ochronna; maska z filtrem w pomieszczeniach o utrudnionej wentylacji.

W trakcie mycia i do wyschnięcia posadzka jest śliska — zachowaj ostrożność i noś obuwie robocze z podeszwą przeciwpoślizgową.

Produkt wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Przed użyciem zapoznaj się z kartą charakterystyki (wersja 3.0) i etykietą.

13. PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

- **Silicol Polished Concrete** — impregnat utwardzający do betonu polerowanego i honowanego.
- **Silicol Concrete Guard** — impregnat zamykający do posadzek betonowych.
- **Silicol Linemaker** — farba do malowania oznakowania poziomego.

14. INFORMACJE DODATKOWE I ZASTRZEŻENIA

Informacje zawarte w karcie opierają się na badaniach laboratoryjnych i doświadczeniu praktycznym producenta. Ze względu na zmienność podłoży i warunków, na które producent nie ma wpływu, przed zastosowaniem na całej powierzchni wykonaj próbę na polu próbnym. Producent odpowiada za zgodność produktu ze specyfikacją, nie za skutki stosowania niezgodnego z niniejszą kartą. Ta wersja karty zastępuje wszystkie poprzednie; aktualna wersja jest dostępna na silicolsystem.pl. Wsparcie techniczne: kontakt@silicolsystem.pl, tel. 793 555 616.