

PAD-SAUBER

Rekomendacje technologiczne czyszczenia kostki brukowej i betonu

Materiał do pobrania dla użytkowników domowych i profesjonalnych wykonawców.

Skrócone opracowanie procesu mycia standardowych zabrudzeń eksploatacyjnych, filmu drogowego oraz punktowego usuwania oleju, smaru i błota olejowego.

1. Rozpoznaj zabrudzenie

Inaczej pracuje się z filmem drogowym, a inaczej ze starą plamą oleju.

2. Dobierz mechanikę

Szczotka, dysza rotacyjna lub talerz są elementem procesu, nie dodatkiem.

3. Wykorzystaj temperaturę

Ciepła woda znacząco poprawia pracę przy tłustych osadach.

4. Oceniaj po wyschnięciu

Mokra kostka może ukrywać rzeczywisty efekt czyszczenia.

Najważniejsza zasada

Pad-Sauber odspaja i odtłuszcza zabrudzenia. Końcowy efekt zależy również od parametrów myjki, przepływu wody, temperatury, rodzaju dyszy, mechaniki oraz liczby cykli.

Wersja skrócona | Jordanowo | 2026

1. Kiedy stosować Pad-Sauber?

Pad-Sauber najlepiej sprawdza się przy zabrudzeniach tłustych, ropopochodnych, eksploatacyjnych i komunikacyjnych. To typowe zabrudzenia występujące na podjazdach, parkingach, w garażach, warsztatach oraz strefach ruchu kołowego.

Rodzaj zabrudzenia	Ocena zastosowania Pad-Sauber	Komentarz technologiczny
Olej, smar, błoto olejowe	Bardzo wysokie	Wymagana praca punktowa, sztywna szczotka, często ciepła woda i kilka cykli.
Film drogowy, tłuste osady, ślady po oponach	Wysokie	Preparat rozbija tłustą warstwę i ułatwia mechaniczne domycie kostki.
Kurz, pył drogowy, lekkie osady eksploatacyjne	Dobre	Wystarczą słabsze roztwory i standardowy proces mycia, zależnie od sprzętu.
Mech, zielony nalot, zabrudzenia biologiczne	Ograniczone	Dużą rolę odgrywa gorąca woda, ciśnienie i mechanika; czasem potrzebna chemia biobójcza.
Wykwity, cement, rdza, graffiti	Nie jest głównym wyborem	Zwykle wymagają chemii o innym charakterze: kwaśnej, chelatującej lub specjalistycznej.

Zakres produktu

Pad-Sauber nie jest środkiem do każdego typu zabrudzenia. Jego najmocniejszym obszarem są oleje, smary, film drogowy, tłuste osady i zabrudzenia eksploatacyjne.

2. Co decyduje o skuteczności?

- rodzaj i wiek zabrudzenia oraz głębokość jego wnikięcia w beton,
- chłonność, struktura i stan czyszczonej powierzchni,
- temperatura wody i preparatu,
- ciśnienie robocze, przepływ wody i dobór dyszy,
- mechanika: szczotka, dysza rotacyjna, talerz czyszczący,
- czas działania środka i liczba wykonanych cykli.

3. Standardowe zabrudzenia eksploatacyjne

Do tej grupy należą: kurz, pył drogowy, piasek, lekkie zabrudzenia parkingowe, delikatne ślady po oponach, osady komunikacyjne, zabrudzenia wokół garaży i podjazdów, lekki film drogowy oraz lekkie zabrudzenia tłuste.

Proces DIY - użytkownik domowy

Krok	Zalecenie
1. Przygotuj powierzchnię	Usuń luźny piasek, błoto i osad przy użyciu miotły lub dmuchawy.
2. Nałóż preparat	Nanieś roztwór roboczy Pad-Sauber na czyszczoną powierzchnię.
3. Odczekaj	Pozostaw preparat na 15-20 minut i nie dopuść do wyschnięcia.
4. Wyszoruj	Przy myjkach amatorskich szorowanie twardą szczotką jest bardzo ważne.
5. Umyj ciśnieniowo	Zmyj brud i pozostałości preparatu myjką wysokociśnieniową.
6. Powtórz w razie potrzeby	Przy mocniejszych zabrudzeniach wykonaj kolejny cykl po ocenie efektu.

Proces profesjonalny - wykonawca

Krok	Zalecenie
1. Usuń luźne zabrudzenia	Odsłoń powierzchnię i ogranicz roznoszenie błota podczas mycia.
2. Aplikuj pianę	Przy pracy na większych powierzchniach rekomendowana jest aplikacja pianownicą.
3. Zachowaj czas działania	Pozostaw preparat na minimum 15 minut, bez wysychania.
4. Dobierz mechanikę	Przy silniejszych zabrudzeniach użyj szczotki, dyszy rotacyjnej lub talerza.
5. Umyj powierzchnię	Użyj dyszy rotacyjnej lub talerza do mycia powierzchni i w razie potrzeby powtórz proces.

Dlaczego sama woda często nie wystarcza?

Film drogowy zawiera mikrotłuszcze, sadzę, osady z opon i brud komunikacyjny. Podobnie jak przy myciu auta, aktywna chemia pomaga rozbić warstwę filmu, ale końcowy efekt wymaga mechaniki i dokładnego mycia.

4. Sprzęt, mechanika i ciepła woda

Ten sam preparat może dać różny efekt w zależności od sprzętu. Im słabsza myjka lub trudniejsze zabrudzenie, tym większe znaczenie ma mechanika procesu.

Technologia	Możliwości	Rekomendacja
Zimna woda + myjka amatorska	Dobra dla kurzu i pyłu, średnia przy filmie drogowym, niska przy oleju.	Wspieraj proces chemią i szorowaniem.
Myjka amatorska + Pad-Sauber	Dobra przy filmie drogowym i tłustych zabrudzeniach.	Szorowanie jest bardzo ważne.
Profesjonalna myjka 250-350 bar	Bardzo dobra przy standardowych zabrudzeniach.	Przepływ częściowo zastępuje mechanikę.
Profesjonalna myjka + Pad-Sauber	Bardzo wysoka skuteczność przy filmie drogowym i eksploatacji.	Stosuj rotację, talerz i właściwy czas działania.
Ciepła woda + Pad-Sauber	Najwyższa skuteczność przy tłustych osadach i olejach.	Rekomendowana temperatura: powyżej 60°C.

Rola temperatury

- ciepła woda poprawia rozpuszczanie tłustych osadów,
- zwiększa skuteczność ekstrakcji zabrudzeń z porów betonu,
- może zmniejszyć ilość wymaganej pracy mechanicznej,
- przyspiesza proces mycia i poprawia domywanie powierzchni.

Mechanika procesu

Mechanikę można wykonać szczotką o sztywnym włosiu, dyszą rotacyjną, talerzem czyszczącym lub połączeniem tych metod. Przy sprzęcie profesjonalnym większy przepływ wody i ciśnienie przejmują część pracy, ale przy tłustych zabrudzeniach nadal liczy się czas działania preparatu i dokładne mycie.

5. Plamy oleju, smaru i błota olejowego

Zabrudzenia ropopochodne są najtrudniejszą grupą zabrudzeń na betonie. Każda plama może zachowywać się inaczej, ponieważ znaczenie ma wiek plamy, chłonność podłoża, głębokość wnikięcia oleju i wcześniejsze próby czyszczenia.

Najważniejsze

Silne plamy olejowe wymagają procesu punktowego. Nie należy traktować ich jak zwykłego nalotu na powierzchni.

Rekomendowany proces punktowy

Etap	Co zrobić	Cel
1. Usunąć nadmiar brudu	Mechanicznie usunąć zaschnięty olej, piasek, błoto i osad.	Odsłonić powierzchnię betonu przed aplikacją chemii.
2. Nałożyć Pad-Sauber	Na silną plamę stosuj preparat punktowo, często w stężeniu 100%.	Rozpocząć rozpuszczanie i emulgowanie zabrudzenia.
3. Oczekaj	Pozostaw na 15-20 minut; nie dopuść do wyschnięcia.	Umożliwić penetrację i zmiękczenie osadu.
4. Szoruj	Użyj szczotki o bardzo sztywnym włosiu; nie stosuj szczotek metalowych.	Oderwać zabrudzenie od porów betonu.
5. Umyj ciśnieniowo	Stosuj dyszę rotacyjną i możliwie wysokie bezpieczne ciśnienie.	Wypłukać emulsję i zabrudzenie z podłoża.
6. Oceń po wyschnięciu	Nie oceniaj efektu na mokrej kostce.	Ustalić, czy potrzebny jest kolejny cykl.

Pianownica przy ciężkich plamach oleju

Przy bardzo silnych plamach olejowych lepsza jest aplikacja punktowa. Pianownica podaje preparat rozcieńczony, co może obniżyć skuteczność ekstrakcji oleju.

6. Cykle pracy przy starych plamach olejowych

Przy świeżej plamie wystarczą czasem 2-3 cykle. Przy plamach starych, głęboko wnikiętych lub wieloletnich normalnym elementem procesu może być większa liczba powtórzeń. Po 4-5 pełnych cyklach dalsza poprawa bywa ograniczona, jeśli olej trwale wniknął w strukturę betonu.

Gorący roztwór 1:1

Przy drugim lub kolejnym cyklu można zastosować gorący roztwór Pad-Sauber 1:1 z wodą. Przykład: 500 ml wrzątku + 500 ml Pad-Sauber daje roboczo roztwór o temperaturze ok. 55-65°C.

Scenariusze procesu

Scenariusz	Pad-Sauber	Rekomendacja
DIY - zimna woda	100%	Kilka cykli + intensywne szorowanie.
DIY - gorący roztwór	1:1 z gorącą wodą	Najbardziej rekomendowany wariant domowy dla trudnych plam.
Profesjonalny - zimna woda	100%	Dysza rotacyjna + wysoki przepływ + kilka cykli.
Profesjonalny - gorąca woda	100% lub 1:1	Najwyższa skuteczność ekstrakcji oleju.
Ekstremalne zabrudzenia	Gorący roztwór 1:1	Proces wieloetapowy; efekt zależy od głębokości penetracji.

Ocena efektu

Efekt końcowy oceniaj dopiero po pełnym wyschnięciu powierzchni. Mokry beton może fałszować ocenę stopnia usunięcia plamy.

7. Bezpieczeństwo i najczęstsze błędy

Pad-Sauber jest preparatem zasadowym. Przy prawidłowym użyciu ma wygodny charakter pracy w otoczeniu domu i zieleni, ale nadal wymaga podstawowych środków ostrożności.

Ochrona osobista

Stosuj rękawice i okulary ochronne. Unikaj kontaktu preparatu z oczami i skórą.

Rośliny i otoczenie

Ogranicz bezpośredni kontakt koncentratu z roślinami. Po pracy dokładnie zmyj powierzchnię i otoczenie.

Temperatura i słońce

Nie pracuj na mocno nagrzanej powierzchni. Nie dopuść do wyschnięcia preparatu.

Błędy, których należy unikać

- zbyt szybka ocena efektu na mokrej kostce,
- brak szorowania przy słabej myjce lub starych plamach,
- zbyt rozcieńczona aplikacja przy ciężkim oleju,
- pozostawienie preparatu do wyschnięcia na powierzchni,
- używanie szczotek metalowych,
- zbyt wysokie ciśnienie bez próby technologicznej,
- brak zabezpieczenia powierzchni sąsiednich przy oleju i błocie olejowym.

Minimalna próba technologiczna

Przed pracą na całej powierzchni wykonaj próbę na mało widocznym fragmencie. Sprawdź reakcję podłoża, skuteczność preparatu, wpływ ciśnienia oraz wygląd powierzchni po wyschnięciu.

Informacja końcowa

Producent rekomenduje dostosowanie technologii do konkretnego przypadku zabrudzenia, stanu powierzchni, parametrów sprzętu i oczekiwanego efektu.