

SOOT-OFF

Alkaliczny preparat do intensywnego usuwania sadzy i osadów po spalaniu

1. OPIS PRODUKTU

SOOT-OFF jest gotowym do użycia, wodnym preparatem silnie alkalicznym przeznaczonym do intensywnego usuwania sadzy, osadów dymowych, tłustych pozostałości po spalaniu oraz zabrudzeń powstających podczas eksploatacji kominków, pieców, grilli, wędzarni i innych powierzchni odpornych na działanie alkaliów.

Formuła łączy działanie alkaliczne z układem środków powierzchniowo czynnych i komponentów wspomagających odtłuszczanie. Preparat zwilża zabrudzenie, ułatwia odrywanie cząstek sadzy i osadów organicznych od powierzchni oraz ich późniejsze usunięcie podczas szczotkowania, przecierania i spłukiwania.

Produkt przeznaczony jest do zastosowań profesjonalnych i technicznych, w tym do intensywnego czyszczenia w obiektach użytkowych, gastronomicznych, warsztatowych oraz przy pracach serwisowych i renowacyjnych. Nie jest preparatem biobójczym i nie powinien być przedstawiany jako środek do dezynfekcji lub zwalczania mikroorganizmów.

2. ZASTOSOWANIE

SOOT-OFF przeznaczony jest w szczególności do czyszczenia:

- szyb kominkowych i piecowych odpornych na alkaliczne środki czyszczące,
- stalowych i emaliowanych elementów kominków, pieców oraz urządzeń grzewczych po wcześniejszym sprawdzeniu odporności powierzchni,
- rusztów, elementów grilli i wędzarni oraz powierzchni zabrudzonych produktami spalania,
- płytek ceramicznych, gresu, cegły klinkierowej i innych odpornych powierzchni mineralnych,
- miejscowych zabrudzeń sadzą, tłustym osadem, nalotem dymowym i przypalonymi pozostałościami organicznymi.

Przed zastosowaniem na powierzchniach innych niż standardowe szkło kominkowe, ceramika lub powierzchnie mineralne odporne na alkalia należy wykonać próbę w mało widocznym miejscu.

3. DOBÓR SPOSOBU CZYSZCZENIA

Rodzaj zabrudzenia	Sposób pracy	Uwagi
Lekki nalot dymowy / świeża sadza	Krótki kontakt + przetarcie lub szczotkowanie	Nie dopuszczać do wyschnięcia produktu.
Tłusta sadza i osady po spalaniu	Pełne zwilżenie + dłuższy kontakt + szczotkowanie	W razie potrzeby zabieg powtórzyć zamiast nadmiernie wydłużać kontakt.
Stare, przypalone zabrudzenia	Praca odcinkami + intensywna obróbka mechaniczna	Może być konieczne powtórzenie zabiegu; najpierw próba lokalna.
Powierzchnie pionowe	Nakładanie małymi sekcjami	Kontrolować spływanie preparatu i chronić powierzchnie sąsiadujące.

4. CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- gotowy do użycia – bez konieczności rozcieńczania przed standardowym czyszczeniem,
- silne działanie na sadzę, osady dymowe i tłuste pozostałości po spalaniu,
- ułatwia zwilżanie, odrywanie i dyspergowanie ciemnych zabrudzeń organicznych,
- możliwość aplikacji w formie cieczy lub piany przy użyciu odpowiednio dobranego aplikatora typu trigger,
- może być stosowany miejscowo na silnie zabrudzonych powierzchniach,
- wodna formuła,
- łatwe spłukiwanie wodą po zakończeniu pracy.

5. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Przed rozpoczęciem czyszczenia usunąć luźną sadzę, popiół, kurz oraz inne zanieczyszczenia mechaniczne. W przypadku grubszych warstw suchej sadzy zaleca się ich wcześniejsze usunięcie, aby preparat mógł działać bezpośrednio na zabrudzenia związane z podłożem.

Czyszczona powierzchnia powinna być chłodna lub lekko ciepła, stabilna i odporna na działanie alkalicznych środków czyszczących. Nie aplikować preparatu na powierzchnie gorące lub silnie nagrzane, w szczególności szyby, ruszty, paleniska, elementy wędzarni, urządzeń grzewczych oraz nagrzane pokrycia dachowe.

W przypadku powierzchni zewnętrznych nie prowadzić aplikacji w warunkach powodujących szybkie wysychanie preparatu. Jeżeli podłoże jest silnie nagrzane, należy odczekać do jego ostygnięcia. Bardzo suche i chłonne powierzchnie można przed

SOOT-OFF

Alkaliczny preparat do intensywnego usuwania sadzy i osadów po spalaniu

aplikacją lekko zwilżyć wodą, unikając pozostawienia nadmiaru wody mogącego powodować niekontrolowane rozcieńczenie produktu.

Zabezpieczyć elementy znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie, w szczególności aluminium, cynk, metale lekkie, miedź, drewno, powierzchnie lakierowane, woskowane, impregnowane, delikatne powłoki dekoracyjne, roślinność oraz inne materiały o nieznannej odporności chemicznej.

Przy czyszczeniu dachów i innych dużych powierzchni należy przed rozpoczęciem pracy zaplanować sposób odprowadzania zabrudzonej wody oraz ograniczyć niekontrolowany spływ preparatu na powierzchnie znajdujące się poniżej czyszczonego obszaru.

6. WARUNKI NIEDOPUSZCZALNE DO APLIKACJI

Nie stosować:

- na gorących lub silnie nagranych powierzchniach,
- w pełnym nasłonecznieniu lub w warunkach powodujących szybkie wysychanie preparatu,
- na powierzchniach, na których preparat może wyschnąć przed zakończeniem czasu działania i spłukaniem,
- na aluminium, cynku, metalach lekkich, miedzi i innych powierzchniach wrażliwych na środki alkaliczne bez wcześniejszej próby,
- na drewnie, powierzchniach lakierowanych, woskowanych, impregnowanych lub zabezpieczonych powłoką o nieznannej odporności chemicznej bez wcześniejszego sprawdzenia kompatybilności,
- na delikatnym kamieniu naturalnym oraz innych powierzchniach o nieznannej odporności chemicznej,
- przy użyciu urządzeń powodujących niekontrolowane rozcieńczanie produktu, jeżeli rzeczywiste dozowanie preparatu nie jest znane,
- w połączeniu z kwasami, preparatami chlorowymi, wybielaczami ani innymi środkami chemicznymi.

Nie dopuszczać do nadmiernego gromadzenia się preparatu w szczelinach, zagłębieniach, rynnach ani innych miejscach, w których może dojść do miejscowego, nadmiernie wydłużonego kontaktu produktu z podłożem.

7. PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

Produkt gotowy do użycia. **Nie rozcieńczać.**

Przed zastosowaniem delikatnie wymieszać poprzez kilkukrotne odwrócenie zamkniętego opakowania.

SOOT-OFF może być наносzony w formie cieczy lub piany, zależnie od zastosowanego urządzenia aplikacyjnego. Do miejscowego nanoszenia można stosować aplikator typu trigger, trigger pianowy, szczotkę, gąbkę lub inne odpowiednie narzędzie, pod warunkiem że sposób aplikacji nie powoduje niekontrolowanego rozcieńczenia produktu.

Przy zastosowaniach profesjonalnych i na większych powierzchniach zaleca się stosowanie opryskiwaczy ręcznych, ciśnieniowych lub niskociśnieniowych układów natryskowych odpornych chemicznie.

W przypadku pianownic, iniektorów chemii oraz układów dozujących współpracujących z myjkami wysokociśnieniowymi należy uwzględnić rzeczywisty współczynnik rozcieńczenia. Urządzenia takie stosować wyłącznie wtedy, gdy sposób dozowania jest znany i pozwala zachować wymagane stężenie robocze preparatu.

Stopień spienienia może różnić się w zależności od zastosowanego aplikatora, parametrów urządzenia, temperatury i warunków pracy. Piana może ułatwiać kontrolę nanoszenia oraz utrzymywanie preparatu na powierzchni, jednak skuteczność czyszczenia zależy przede wszystkim od równomiernego zwilżenia zabrudzenia oraz zapewnienia odpowiedniego czasu kontaktu.

Nie mieszać produktu z innymi preparatami chemicznymi.

8. APLIKACJA – INSTRUKCJA STOSOWANIA

Zalecany sposób pracy:

1. Próba wstępna. Przed właściwą aplikacją wykonać próbę na mało widocznym fragmencie powierzchni. Nanieść niewielką ilość preparatu, pozostawić na krótki czas, przetrzeć lub wyszczotkować, a następnie dokładnie spłukać. Po wyschnięciu sprawdzić, czy nie wystąpiła zmiana koloru, połysku, struktury powierzchni lub uszkodzenie znajdującej się na niej powłoki ochronnej.

2. Czyszczenie miejscowe i aplikacja ręczna. Przy miejscowym czyszczeniu kominków, pieców, grilli, wędzarni, elementów technicznych oraz innych niewielkich powierzchni nanieść SOOT-OFF bezpośrednio na zabrudzenie za pomocą aplikatora typu trigger, triggera pianowego lub odpowiedniego narzędzia ręcznego. Preparat powinien równomiernie zwilżyć warstwę sadzy, osadu dymowego lub innego zabrudzenia. Nie jest wymagane nanoszenie nadmiernej ilości produktu ani uzyskanie określonej wysokości piany. W przypadku trudnych zabrudzeń preparat można dodatkowo rozprosząć szczotką, gąbką lub czyściwem odpowiednim do rodzaju powierzchni.

SOOT-OFF

Alkaliczny preparat do intensywnego usuwania sadzy i osadów po spalaniu

3. Aplikacja profesjonalna i duże powierzchnie. Przy czyszczeniu dachów oraz innych dużych powierzchni preparat nanosić za pomocą opryskiwacza ręcznego, ciśnieniowego lub niskociśnieniowego układu natryskowego odpornego chemicznie. Preparat nanosić równomiernie, zapewniając pełne zwilżenie zabrudzenia. Pracować odcinkami umożliwiającymi zachowanie kontroli nad czasem działania, spływaniem preparatu oraz jego późniejszym spłukiwaniem. Nie zaleca się jednorazowej aplikacji na bardzo dużą powierzchnię, jeżeli może to doprowadzić do wyschnięcia środka przed zakończeniem procesu czyszczenia.

4. Powierzchnie pionowe i skośne. Na powierzchniach pionowych i skośnych preparat nanosić równomierną warstwą, w ilości zapewniającej dokładne zwilżenie zabrudzenia bez nadmiernego spływania. Produkt może być наносzony w formie cieczy lub piany. Aplikacja pianowa może ułatwiać obserwację pokrycia powierzchni oraz ograniczać szybkość spływania preparatu. Niezależnie od formy aplikacji należy przez cały czas kontrolować zachowanie środka na powierzchni. W przypadku szybkiego spływania ograniczyć jednorazową ilość produktu, pracować na mniejszych sekcjach i w razie potrzeby wykonać kolejną cienką aplikację zamiast jednorazowego intensywnego zalewania powierzchni. Na powierzchniach pionowych preparat można nanosić pasami od dołu ku górze. Spłukiwanie prowadzić od góry ku dołowi. Na dachach i powierzchniach skośnych pracować sekcjami, kontrolując kierunek spływu preparatu i nie dopuszczając do jego nadmiernego gromadzenia w dolnych partiach połaci, rynnach lub zagłębieniach.

5. Czas kontaktu. Pozostawić preparat na powierzchni przez około 2–5 minut. Przy silnych, starych, tłustych lub przypalonych zabrudzeniach czas działania można wydłużyć do około 10 minut, pod warunkiem stałej kontroli powierzchni.

Nie dopuszczać do wyschnięcia preparatu. Jeżeli powierzchnia zaczyna przesychać, należy przystąpić do obróbki mechanicznej i spłukiwania lub ponownie nanieść niewielką ilość produktu.

6. Obróbka mechaniczna. W przypadku mocno związanej sadzy, tłustych osadów dymowych, zabrudzeń po spalaniu oraz osadów przypalonych działanie preparatu można wspomóc szczotkowaniem, przecieraniem gąbką, padem lub czyścivem. Rodzaj i twardość narzędzia dobrać do odporności czyszczonej powierzchni. Na szkło oraz powierzchniach malowanych, szklanych i podatnych na zarysowanie stosować wyłącznie narzędzia niepowodujące uszkodzeń mechanicznych.

7. Spłukiwanie i zastosowanie ciepłej wody. Po zakończeniu czasu działania rozpuszczoną sadzę i zabrudzenie usunąć, a powierzchnię dokładnie spłukać czystą wodą. W przypadku tłustej sadzy, osadów dymowych, zabrudzeń smołowych oraz innych produktów spalania zastosowanie **ciepłej wody podczas spłukiwania może zwiększyć skuteczność czyszczenia**. Zalecana temperatura wody podczas spłukiwania wynosi orientacyjnie **40–60°C**, o ile rodzaj czyszczonej powierzchni i znajdujących się na niej powłok pozwala na zastosowanie podwyższonej temperatury. Ciepłą lub gorącą wodę zaleca się wykorzystywać przede wszystkim na etapie spłukiwania, po zakończeniu działania preparatu. Nie aplikować SOOT-OFF na silnie rozgrzane powierzchnie. Wyższą temperaturę wody stosować wyłącznie po wcześniejszym sprawdzeniu odporności czyszczonego materiału.

8. Spłukiwanie myjką wysokociśnieniową. Przy zastosowaniach profesjonalnych powierzchnię można spłukiwać za pomocą myjki wysokociśnieniowej, również wyposażonej w układ podgrzewania wody. Ciśnienie robocze należy dobrać do rodzaju, stanu i odporności czyszczonego podłoża. Stosować **możliwie najniższe ciśnienie zapewniające skuteczne usunięcie preparatu i rozpuszczonego zabrudzenia**. Na dachach zaleca się stosowanie szerokiego strumienia wachlarzowego i prowadzenie spłukiwania zgodnie ze spadkiem połaci. Nie kierować strumienia wody pod zakłady dachówek ani w miejsca, w których woda może zostać wtłoczona pod pokrycie dachowe. Na powierzchniach malowanych, powlekanych, szklanych, impregnowanych lub osłabionych nie stosować agresywnych dysz rotacyjnych bez wcześniejszego sprawdzenia odporności powierzchni.

9. Powtórzenie zabiegu i ocena efektu. W przypadku starych, przypalonych, tłustych lub wielowarstwowych osadów lepszy rezultat uzyskuje się przez **powtórzenie całego cyklu czyszczenia** niż przez nadmierne wydłużanie czasu kontaktu, zwiększanie temperatury lub stosowanie nadmiernego ciśnienia. Końcową ocenę czystości przeprowadzić po całkowitym wyschnięciu powierzchni. Usunięcie wieloletnich osadów może ujawnić istniejące wcześniej przebarwienia, różnice kolorystyczne, zużycie materiału lub uszkodzenia powierzchni, które nie są skutkiem działania preparatu.

Wskazówka dla dużych powierzchni: przy czyszczeniu dachów i innych dużych powierzchni zaleca się pracę kolejno wyznaczonymi sekcjami. Preparat nanieść, pozostawić na wymagany czas, w razie potrzeby wspomóc mechanicznie, a następnie dokładnie spłukać przed przejściem do kolejnego obszaru.

9. CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Aplikatory typu trigger, opryskiwacze, szczotki, gąbki, pady, przewody, dysze oraz pozostałe narzędzia dokładnie wypłukać czystą wodą bezpośrednio po zakończeniu pracy.

W przypadku aplikatorów typu trigger oraz urządzeń natryskowych szczególną uwagę zwrócić na dokładne przepłukanie dysz, przewodów, filtrów i siatek zasysających.

Nie dopuszczać do zaschnięcia preparatu ani rozpuszczonych zabrudzeń wewnątrz mechanizmów aplikacyjnych.

Po użyciu pianownicy lub układu dozującego należy przepłukać urządzenie zgodnie z instrukcją jego producenta.

SOOT-OFF

Alkaliczny preparat do intensywnego usuwania sadzy i osadów po spalaniu

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Wodny, alkaliczny układ myjący ze środkami powierzchniowo czynnymi i komponentami wspomagającymi odtłuszczanie
Postać	Ciecz
Wygląd	Bezbarwny do słomkowego / lekko żółtawego
Zapach	Charakterystyczny
pH	12–14
Pakowanie	Butelka HDPE 1 L + aplikator typu trigger / kanister HDPE 2,5 L
Czas składowania	Do potwierdzenia badaniem stabilności; docelowo określany dla produktu w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu
Warunki składowania	Przechowywać w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem, wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem.

INFORMACJE O APLIKACJI

Forma użytkowa	Produkt gotowy do użycia; aplikacja w formie cieczy lub piany bez niekontrolowanego rozcieńczania
Zalecany czas kontaktu	ok. 2–5 min; przy trudnych zabrudzeniach do ok. 10 min pod stałą kontrolą
Metoda aplikacji	Trigger / trigger pianowy / opryskiwacz ręczny lub ciśnieniowy / niskociśnieniowy układ natryskowy odporny chemicznie
Obróbka mechaniczna	Szczotka, gąbka lub ściereczka odpowiednio dobrana do odporności czyszczonej powierzchni
Splukiwanie	Dokładnie splukać czystą wodą; przy tłustej sadzy i osadach po spalaniu zalecana ciepła woda ok. 40–60°C; profesjonalnie możliwa myjka wysokociśnieniowa
Temperatura pracy	Aplikować na powierzchnię chłodną lub lekko ciepłą; nie stosować na silnie nagrzanych podłożach; ciepłą wodę wykorzystywać głównie do splukiwania
Zużycie	Zależne od rodzaju powierzchni, sposobu nanoszenia, grubości osadu i stopnia zabrudzenia

OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Nie stosować na powierzchniach wrażliwych na silnie alkaliczne środki czyszczące bez wcześniejszej próby.
- Produkt może usuwać lub osłabiać niektóre woski, powłoki pielęgnacyjne, impregnaty, farby i zabezpieczenia powierzchni.
- Na elementach emaliowanych, malowanych, anodowanych i powlekanych obowiązkowo wykonać próbę zgodności.
- Nie stosować na gorących szybach kominkowych ani innych rozgrzanych elementach urządzeń grzewczych.
- Nie pozostawiać produktu do wyschnięcia na czyszczonej powierzchni.
- Produkt przeznaczony jest do zabrudzeń sadzą i osadów organicznych; nie jest preparatem do usuwania osadów mineralnych, kamienia lub wykwitów wapiennych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Podczas pracy stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz wdychania rozpylonej mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację podczas pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Nie mieszać z kwasami, produktami chlorowymi, wybielaczami ani innymi środkami chemicznymi. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast płukać je dużą ilością czystej wody przez kilka minut i postępować zgodnie z aktualną etykietą oraz kartą charakterystyki produktu. W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów i skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc zgodnie z informacjami podanymi w SDS.

Ostateczne piktogramy, hasło ostrzegawcze oraz zwroty H i P należy przyjąć z zatwierdzonej karty charakterystyki dla finalnej receptury SOOT-OFF.

SOOT-OFF

Alkaliczny preparat do intensywnego usuwania sadzy i osadów po spalaniu

Zastrzeżenie:

Ze względu na dużą zmienność rodzaju powierzchni, stopnia przypalenia, składu sadzy i warunków pracy informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają użytkownika z obowiązku wykonania próby i sprawdzenia, czy wyrób jest odpowiedni dla danego zastosowania. Dane techniczne wymagające pomiaru lub badań powinny zostać potwierdzone dla finalnej receptury i partii wzorcowej produktu.