

Ponad 60 receptur do pielęgnacji samochodu

64 receptury premium do mycia, czyszczenia, zabezpieczania i pielęgnacji auta

Szampony, aktywne piany, środki do felg, preparaty do wnętrza, woski, produkty do silnika i wiele więcej

Co zawiera ten materiał

- 64 dokładne receptury z proporcjami do partii wzorcowej.
- Dwie receptury na każdej stronie użytkowej.
- Instrukcje przygotowania i użycia krok po kroku.
- Kontrola pH, stabilności, opakowania i bezpieczeństwa.

Mycie karoserii

Felgi i opony

Wnętrze auta

Woski i silnik

Prawa autorskie i ważne zasady bezpieczeństwa

© 2026 Ponad 60 receptur do pielęgnacji samochodu. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiał jest przeznaczony do celów edukacyjnych i praktycznego opracowywania produktów. Każdą recepturę przygotuj najpierw jako małą partię próbną.

Właściwości surowców mogą różnić się zależnie od producenta, stężenia i partii. Przed użyciem należy zapoznać się z kartami charakterystyki wszystkich składników.

Najważniejsze zasady

- Pracuj w wentylacji i używaj rękawic oraz ochrony oczu.
- Nie jedz i nie pij w miejscu pracy.
- Nie stosuj produktu na gorącej powierzchni.
- Oznaczaj wszystkie próbki nazwą i datą.

Niebezpieczne łączenia

- Nie mieszaj gotowych środków czystości.
- Nie łącz kwasów z produktami chlorowymi.
- Nie łącz utleniaczy z nieznanymi składnikami.
- Nie podgrzewaj łatwopalnych rozpuszczalników.

Sprzedaż produktów

- Wykonaj badania stabilności i zgodności.
- Ustal klasyfikację i właściwe oznakowanie.
- Przygotuj prawidłową etykietę i dokumentację.
- Sprawdź obowiązujące przepisy.

Ważne

Nie zwiększaj stężenia składnika tylko dlatego, że oczekujesz silniejszego działania. Większa ilość może uszkodzić lakier, tworzywo, metal, tkaninę albo zaburzyć stabilność produktu.

Spis treści

Prawa autorskie i bezpieczeństwo	01	Receptury 29-30	21
Spis treści	02	Receptury 31-32	22
Jak korzystać z receptur	03	Receptury 33-34	23
Moduł 01 - Mycie i oczyszczanie karoserii	04	Receptury 35-36	24
Receptury 01-02	05	Receptury 37-38	25
Receptury 03-04	06	Moduł 04 - Szyby, tworzywa i ochrona lakie	26
Receptury 05-06	07	Receptury 39-40	27
Receptury 07-08	08	Receptury 41-42	28
Receptury 09-10	09	Receptury 43-44	29
Receptury 11-12	10	Receptury 45-46	30
Receptury 13-14	11	Receptury 47-48	31
Moduł 02 - Felgi, opony i nadkola	12	Receptury 49-50	32
Receptury 15-16	13	Moduł 05 - Silnik, woski i produkty specja	33
Receptury 17-18	14	Receptury 51-52	34
Receptury 19-20	15	Receptury 53-54	35
Receptury 21-22	16	Receptury 55-56	36
Receptury 23-24	17	Receptury 57-58	37
Moduł 03 - Wnętrze, tapicerka i skóra	18	Receptury 59-60	38
Receptury 25-26	19	Receptury 61-62	39
Receptury 27-28	20	Receptury 63-64	40

Jak korzystać z receptur

Zacznij od małej partii

Pierwszą próbę wykonuj w ilości wskazanej w recepturze. Nie zwiększaj skali przed sprawdzeniem wyglądu, zapachu, pH, lepkości i zgodności z

Waż składniki

Najdokładniejszą metodą jest ważenie. Nawet składniki płynne powinny być podawane w gramach, jeżeli receptura została opracowana wagowo.

Przeliczanie receptury

Ilość składnika = wielkość partii × udział procentowy ÷ 100. Dla partii 1000 g i udziału 5% otrzymasz 50 g składnika.

Kontrola pH

pH mierz po pełnym wymieszaniu i ponownie po okresie stabilizacji. Korektę wykonuj stopniowo, zapisując rzeczywiście dodane ilości.

Kolejność dodawania

Kolejność łączenia składników wpływa na pianę, lepkość, rozpuszczalność i stabilność. Nie wsypuj wszystkiego jednocześnie.

Test stabilności

Sprawdź próbkę po przygotowaniu, po 24 godzinach, po 7, 14 i 30 dniach. Zapisz wygląd, zapach, kolor, pH, lepkość, osad i rozwarstwienie.

Test powierzchni

Nanieś niewielką ilość produktu na mało widoczny fragment, zachowaj czas kontaktu, usuń produkt i sprawdź kolor, połysk oraz strukturę po wyschnięciu.

Pamiętaj

Receptura nie powinna być stosowana na innej powierzchni tylko dlatego, że wygląda podobnie. Lakier, matowe tworzywo, skóra, szkło, ekran i felga wymagają osobnej próby.

MODUŁ 01

Mycie i oczyszczanie karoserii

Zaczynij od bezpiecznego usunięcia luźnego brudu, a dopiero później przechodź do mycia kontaktowego i oczyszczania lakieru.

Zakres modułu

Mycie wstępne

Mycie ręczne

Usuwanie osadów

Przygotowanie lakieru

Przed rozpoczęciem

- Wykonaj próbę na mało widocznym fragmencie.
- Pracuj na chłodnej powierzchni, zgodnie z instrukcją.
- Nie mieszaj receptury z gotowymi środkami czystości.
- Zapisz pH, wygląd i stabilność przygotowanej partii.

Receptury 01 i 02

RECEPTURA 01

NEUTRALNY SZAMPON SAMOCHODOWY

Trudność: Podstawowy

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie łagodnego szamponu przeznaczonego do regularnego mycia zabezpieczonego i niezabezpieczonego lakieru.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
SLES 70%	10.00	100.0	mycie i piana
Kokamidopropylbetaina	6.00	60.0	stabilizacja piany
Glukozyd decylowy	3.00	30.0	łagodne odtłuszczanie
Chelator GLDA	1.50	15.0	twarda woda
Hydrotrop	1.50	15.0	klarowność
Regulator lepkości	1.20	12.0	lepkość
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	1.00	10.0	zapach
Regulator pH	0.50	5.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Rozcieńcz 20-40 g produktu w 10 l wody. Myj rękawicą od góry pojazdu i dokładnie spłucz, nie dopuszczając do wyschnięcia.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 02

SZAMPON SAMOCHODOWY O WYSOKIEJ PIANIE

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie szamponu zapewniającego wyraźną pianę, dobry poślizg i łatwe wypłukiwanie zabrudzeń.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	69.50	695.0	baza i rozpuszczalnik
SLES 70%	15.00	150.0	mycie i piana
Kokamidopropylbetaina	6.00	60.0	stabilizacja piany
Glukozyd decylowy	3.00	30.0	łagodne odtłuszczanie
Chelator GLDA	1.50	15.0	twarda woda
Hydrotrop	1.50	15.0	klarowność
Regulator lepkości	1.20	12.0	lepkość
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	1.00	10.0	zapach
Regulator pH	0.50	5.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Rozcieńcz 20-40 g produktu w 10 l wody. Myj rękawicą od góry pojazdu i dokładnie spłucz, nie dopuszczając do wyschnięcia.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 03 i 04

RECEPTURA 03

ZASADOWY PREPARAT DO MYCIA WSTĘPNEGO

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie koncentratu pomagającego usuwać film drogowy, tłuste zabrudzenia i brud przed myciem kontaktowym.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 04

CYTRUSOWY PREPARAT DO MYCIA WSTĘPNEGO

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie preparatu wspomagającego usuwanie tłustych zabrudzeń przy użyciu detergentów i odpowiednio dobranego rozpuszczalnika cytrusowego lub jego bezpieczniejszego zamiennika.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	73.00	730.0	baza i rozpuszczalnik
Detergent niejonowy	7.00	70.0	odtłuszczanie
SLES 70%	4.00	40.0	mycie
D-limonen techniczny	4.00	40.0	rozpuszcza tłuszcz
Solubilizator	6.00	60.0	utrzymuje cytrus
Hydrotrop	3.00	30.0	jednorodność
Chelator	1.50	15.0	twarda woda
Konserwant	0.70	7.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.80	8.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 05 i 06

RECEPTURA 05

ŚRODEK DO USUWANIA OWADÓW

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie preparatu pomagającego zmiękczać i usuwać pozostałości owadów z lakieru, szyb i odpornych tworzyw.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	87.50	875.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	40.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	30.0	zwilżanie
Detergent niejonowy	2.00	20.0	odtłuszczanie
Chelator	0.80	8.0	twarda woda
Gliceryna	1.00	10.0	poślizg
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	0.50	5.0	zapach
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 06

PREPARAT DO PTASICH ODCHODÓW I ŚWIEŻYCH ZABRUDZEŃ

Trudność: Podstawowy

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łagodnego środka do szybkiego zmiękczenia świeżych zabrudzeń organicznych przed ich bezpiecznym usunięciem.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	87.50	437.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	20.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	zwilżanie
Detergent niejonowy	2.00	10.0	odtłuszczanie
Chelator	0.80	4.0	twarda woda
Gliceryna	1.00	5.0	poślizg
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	0.50	2.5	zapach
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 07 i 08

RECEPTURA 07

NEUTRALNA AKTYWNA PIANA

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie piany do regularnego mycia wstępnego, odpowiedniej do powierzchni zabezpieczonych po potwierdzeniu zgodności.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	69.50	695.0	baza i rozpuszczalnik
SLES 70%	15.00	150.0	mycie i piana
Kokamidopropylobetaina	6.00	60.0	stabilizacja piany
Glukozyd decylowy	3.00	30.0	łagodne odtłuszczenie
Chelator GLDA	1.50	15.0	twarda woda
Hydrotrop	1.50	15.0	klarowność
Regulator lepkości	1.20	12.0	lepkość
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	1.00	10.0	zapach
Regulator pH	0.50	5.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Rozcieńcz zgodnie z testem pianownicy (1:8 do 1:15). Nanieś na chłodny pojazd, odczekaj 3-5 min i dokładnie spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 08

ZASADOWA AKTYWNA PIANA DO SILNIEJSZYCH ZABRUDZEŃ

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie mocniejszej piany do okresowego usuwania filmu drogowego z odpornych powierzchni.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczenie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Rozcieńcz zgodnie z testem pianownicy (1:8 do 1:15). Nanieś na chłodny pojazd, odczekaj 3-5 min i dokładnie spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 09 i 10

RECEPTURA 09

PREPARAT DO MYCIA BEZ WODY

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie produktu do usuwania lekkiego kurzu i świeżych zabrudzeń z niewielkich powierzchni bez tradycyjnego spłukiwania.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.30	863.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	2.50	25.0	łagodne mycie
Polimer poślizgowy	3.50	35.0	poślizg
Polimer antyredepozycyjny	1.50	15.0	otaczanie brudu
Alkohol izopropylowy	4.00	40.0	szybsze schnięcie
Chelator	0.50	5.0	ogranicza osad
Konserwant	0.60	6.0	ochrona produktu
Solubilizator + zapach	0.70	7.0	klarowność
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 10

KONCENTRAT DO MYCIA BEZ SPŁUKIWANIA

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie skoncentrowanego preparatu do mycia pojazdu przy użyciu niewielkiej ilości wody, bez końcowego spłukiwania strumieniem.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.30	863.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	2.50	25.0	łagodne mycie
Polimer poślizgowy	3.50	35.0	poślizg
Polimer antyredepozycyjny	1.50	15.0	otaczanie brudu
Alkohol izopropylowy	4.00	40.0	szybsze schnięcie
Chelator	0.50	5.0	ogranicza osad
Konserwant	0.60	6.0	ochrona produktu
Solubilizator + zapach	0.70	7.0	klarowność
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 11 i 12

RECEPTURA 11

PŁYN POŚLIZGOWY DO GLINKI

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie preparatu zapewniającego wysoki poślizg podczas mechanicznego czyszczenia lakieru glinką detailingową, ręcznikiem glinkowym lub odpowiednim dyskiem dekontaminacyjnym.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.30	863.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	2.50	25.0	łagodne mycie
Polimer poślizgowy	3.50	35.0	poślizg
Polimer antyredepozycyjny	1.50	15.0	otaczanie brudu
Alkohol izopropylowy	4.00	40.0	szybsze schnięcie
Chelator	0.50	5.0	ogranicza osad
Konserwant	0.60	6.0	ochrona produktu
Solubilizator + zapach	0.70	7.0	klarowność
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 12

KWAŚNY PREPARAT DO ŚLADÓW PO TWARDEJ WODZIE

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie kontrolowanego preparatu pomagającego usuwać świeże osady mineralne i ślady po twardej wodzie z odpornych powierzchni szklanych oraz lakierowanych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	83.00	415.0	baza i rozpuszczalnik
Kwas cytrynowy	6.00	30.0	rozpuszcza osad
Kwas mlekowy 80%	4.00	20.0	wspomaga kamień
Chelator GLDA	3.00	15.0	wiąże minerały
Detergent niejonowy	2.00	10.0	zwilżanie
Inhibitor korozji	1.00	5.0	ochrona metalu
Konserwant kwaśny	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.30	1.5	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Nie łączyć z chlorem, zasadami ani innymi środkami. Nie stosować na aluminium bez próby.

Receptury 13 i 14

RECEPTURA 13

PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY I KLEJU

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie preparatu punktowego do usuwania smoły drogowej, pozostałości kleju i tłustych zabrudzeń z odpornych powierzchni lakierowanych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Izoparafina dearomatyzowana	42.00	210.0	rozpuszczanie smoły
D-limonen techniczny	22.00	110.0	wspomaganie rozpuszczania
Etylomleczan	18.00	90.0	rozpuszczalnik pomocniczy
Emulgator niejonowy	12.00	60.0	ułatwia zmycie
Inhibitor korozji	1.50	7.5	ochrona metalu
Pakiet stabilizujący	3.50	17.5	jednorodność
Kompozycja zapachowa	1.00	5.0	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Pracuj bez źródeł zapłonu. Odmierz składniki, mieszaj powoli w szczelnym pojemniku odpornym chemicznie i oznacz ostrzeżenia.

Użycie i testy

Nanieś na ściereczkę, przyłóż punktowo na krótki czas, usuń zabrudzenie i umyj powierzchnię szamponem.

Ostrzeżenia

Możliwa łatwopalność: brak ognia, iskier i gorących elementów. Pracować w wentylacji.

RECEPTURA 14

NEUTRALNY PREPARAT DO OSADÓW METALICZNYCH

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie środka pomagającego usuwać cząstki metaliczne i osad pochodzący między innymi z układu hamulcowego.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	71.00	355.0	baza i rozpuszczalnik
Tioglikolan amonu 60%	12.00	60.0	reakcja z żelazem
Detergent niejonowy	4.00	20.0	zwilżanie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	łagodzenie i piana
Cytrynian sodu	2.00	10.0	chelacja
Hydrotrop	3.00	15.0	rozpuszczalność
Zagęstnik zgodny z systemem	0.80	4.0	przyczepność
Konserwant	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	3.00	15.0	kontrola pH
Maska zapachu	0.50	2.5	redukcja zapachu

Suma: 100%

Przygotowanie

Rozpuść chelator w wodzie, dodaj składnik aktywny zgodnie z dokumentacją, następnie detergenty i regulator pH.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

MODUŁ 02

Felgi, opony i nadkola

Dobieraj preparat do rodzaju wykończenia felgi, stanu powierzchni oraz rodzaju zabrudzenia. Zawsze pracuj na chłodnych elementach.

Zakres modułu

Felgi

Opony

Nadkola

Zabezpieczenie

Przed rozpoczęciem

- Wykonaj próbę na mało widocznym fragmencie.
- Pracuj na chłodnej powierzchni, zgodnie z instrukcją.
- Nie mieszaj receptury z gotowymi środkami czystości.
- Zapisz pH, wygląd i stabilność przygotowanej partii.

Receptury 15 i 16

RECEPTURA 15

NEUTRALNY PŁYN DO MYCIA FELG

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie łagodnego preparatu do regularnego usuwania kurzu, filmu drogowego i lekkiego osadu z odpornych felg lakierowanych.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
SLES 70%	10.00	100.0	mycie i piana
Kokamidopropylobetaina	6.00	60.0	stabilizacja piany
Glukozyd decylowy	3.00	30.0	łagodne odtłuszczenie
Chelator GLDA	1.50	15.0	twarda woda
Hydrotrop	1.50	15.0	klarowność
Regulator lepkości	1.20	12.0	lepkość
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	1.00	10.0	zapach
Regulator pH	0.50	5.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 16

ZASADOWY PREPARAT DO SILNIE ZABRUDZONYCH FELG

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie mocniejszego produktu do okresowego usuwania tłustego filmu, brudu drogowego i części zabrudzeń eksploatacyjnych z odpornych felg.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczenie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	roztwarzalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 17 i 18

RECEPTURA 17

PREPARAT DO OSADU METALICZNEGO NA FELGACH

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie produktu przeznaczonego do rozpuszczania i ułatwiania usuwania osadów żelazistych z odpornych felg.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	71.00	355.0	baza i rozpuszczalnik
Tioglikolan amonu 60%	12.00	60.0	reakcja z żelazem
Detergent niejonowy	4.00	20.0	zwilżanie
Kokamidopropylbetaina	3.00	15.0	łagodzenie i piana
Cytrynian sodu	2.00	10.0	chelacja
Hydrotrop	3.00	15.0	rozpuszczalność
Zagęstnik zgodny z systemem	0.80	4.0	przyczepność
Konserwant	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	3.00	15.0	kontrola pH
Maska zapachu	0.50	2.5	redukcja zapachu

Suma: 100%

Przygotowanie

Rozpuść chelator w wodzie, dodaj składnik aktywny zgodnie z dokumentacją, następnie detergenty i regulator pH.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 18

ZASADOWY ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OPON

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie preparatu pomagającego usuwać brud drogowy, pozostałości wcześniejszych dressingów i tłusty film z gumowej powierzchni opony.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 19 i 20

RECEPTURA 19

WODNY DRESSING DO OPON O MATOWYM WYKOŃCZENIU

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łatwego w użyciu dressingu nadającego oponie czysty, naturalny i matowy wygląd bez nadmiernej śliskości.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	372.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	35.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	25.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	20.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	17.5	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	15.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	5.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	6.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 20

WODNY DRESSING DO OPON O SATYNOWYM WYKOŃCZENIU

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie bardziej wyrazistego dressingu nadającego równomierny satynowy wygląd przy zachowaniu łatwego usuwania nadmiaru.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	372.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	35.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	25.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	20.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	17.5	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	15.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	5.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	6.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 21 i 22

RECEPTURA 21

SKONCENTROWANY SZAMPON DO FELG I OPON

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie pianiejącego koncentratu do regularnego mycia całego koła, przeznaczonego do stosowania z wiadrem, szczotką i rękawicą.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Rozcieńcz 20-40 g produktu w 10 l wody. Myj rękawicą od góry pojazdu i dokładnie spłucz, nie dopuszczając do wyschnięcia.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 22

PREPARAT DO NADKOLI I DOLNYCH CZĘŚCI NADWOZIA

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie mocniejszego środka do usuwania błota, filmu drogowego i tłustych zabrudzeń z odpornych nadkoli oraz dolnych elementów pojazdu.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 23 i 24

RECEPTURA 23

PREPARAT DO CZYSZCZENIA ELEMENTÓW GUMOWYCH

Trudność: Podstawowy

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łagodnego środka do czyszczenia zewnętrznych uszczelek, gumowych listew i odpornych elementów gumowych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	372.5	baza i rozpuszczalnik
SLES 70%	10.00	50.0	mycie i piana
Kokamidopropylbetaina	6.00	30.0	stabilizacja piany
Glukozyd decylowy	3.00	15.0	łagodne odtłuszczenie
Chelator GLDA	1.50	7.5	twarda woda
Hydrotrop	1.50	7.5	klarowność
Regulator lepkości	1.20	6.0	lepkość
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	1.00	5.0	zapach
Regulator pH	0.50	2.5	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 24

SZYBKI PREPARAT DO FELG PO MYCIU

Trudność: Średni

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego preparatu do końcowego przetarcia czystych felg, ograniczania śladów po wodzie i poprawiania wyglądu powierzchni.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	390.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczenie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	2.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Stosuj wyłącznie na chłodnych kołach. Nanieś, porusz szczotką w razie potrzeby i spłucz dużą ilością wody.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

MODUŁ 03

Wnętrze, tapicerka i skóra

Wnętrze wymaga małej ilości wilgoci, łagodnych składników i dokładnej próby na niewidocznym fragmencie.

Zakres modułu

Kokpit

Tapicerka

Skóra

Zapach

Przed rozpoczęciem

- Wykonaj próbę na mało widocznym fragmencie.
- Pracuj na chłodnej powierzchni, zgodnie z instrukcją.
- Nie mieszaj receptury z gotowymi środkami czystości.
- Zapisz pH, wygląd i stabilność przygotowanej partii.

Receptury 25 i 26

RECEPTURA 25

ŁAGODNY UNIWERSALNY PREPARAT DO WNĘTRZA

Trudność: Podstawowy

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie produktu do regularnego czyszczenia odpornych tworzyw, winylu, gumowych dywaników i wybranych powierzchni wewnętrznych.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	87.50	875.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	40.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	30.0	zwilżanie
Detergent niejonowy	2.00	20.0	odtłuszczenie
Chelator	0.80	8.0	twarda woda
Gliceryna	1.00	10.0	poślizg
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	0.50	5.0	zapach
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 26

MATOWY PREPARAT DO KOKPITU

Trudność: Średni

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego preparatu do końcowego czyszczenia i pielęgnacji tworzyw, pozostawiającego naturalne matowe wykończenie.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	75.20	376.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja silikonowa wodna	14.00	70.0	ochrona i wykończenie
Polimer przyczepny	4.00	20.0	trwałość filmu
Gliceryna	2.00	10.0	rozprowadzanie
Emulgator niejonowy	2.50	12.5	stabilizacja
Zagęstnik celulozowy	0.60	3.0	lepkość
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.60	3.0	stabilność
Zapach	0.30	1.5	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 27 i 28

RECEPTURA 27

PŁYN DO RĘCZNEGO CZYSZCZENIA TAPICERKI

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie łagodnego preparatu do ręcznego czyszczenia siedzeń materiałowych, boczaków drzwiowych i innych tekstyliów odpornych na czyszczenie na mokro.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.10	861.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	40.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	30.0	zwilżanie
Alkohol izopropylowy	3.00	30.0	odtłuszczenie
Gliceryna	2.00	20.0	ogranicza przesuszenie
Chelator	0.50	5.0	stabilność
Konserwant	0.70	7.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.50	5.0	korekta pH
Zapach	0.20	2.0	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś minimalną ilość na mikrofibrę lub szczoteczkę, pracuj miejscowo i usuń wilgotną ściereczką bez przemoczenia materiału.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 28

NISKOPIENNY KONCENTRAT DO ODKURZACZA PIORĄCEGO

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie skoncentrowanego środka do czyszczenia ekstrakcyjnego tapicerki, dywaników i wykładzin za pomocą urządzenia piorącego.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	87.50	875.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	40.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	30.0	zwilżanie
Detergent niejonowy	2.00	20.0	odtłuszczenie
Chelator	0.80	8.0	twarda woda
Gliceryna	1.00	10.0	poślizg
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	0.50	5.0	zapach
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub splucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 29 i 30

RECEPTURA 29

PUNKTOWY ODPLAMIACZ DO TAPICERKI

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie preparatu do miejscowego usuwania świeżych plam wodnych, spożywczych i lekkich zabrudzeń organicznych z odpornych tkanin samochodowych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.10	430.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	20.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	zwilżanie
Alkohol izopropylowy	3.00	15.0	odtłuszczenie
Gliceryna	2.00	10.0	ogranicza przesuszenie
Chelator	0.50	2.5	stabilność
Konserwant	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.50	2.5	korekta pH
Zapach	0.20	1.0	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś minimalną ilość na mikrofibrę lub szczoteczkę, pracuj miejscowo i usuń wilgotną ściereczką bez przemoczenia materiału.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 30

NISKOWILGOTNY PREPARAT DO PODSUFITKI

Trudność: Zaawansowany Partia: 500 g

Cel: Opracowanie bardzo łagodnego, niskopiennego środka do powierzchniowego czyszczenia podsufitki bez nadmiernego zwilżania warstwy klejowej.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	87.50	437.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	20.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	zwilżanie
Detergent niejonowy	2.00	10.0	odtłuszczenie
Chelator	0.80	4.0	twarda woda
Gliceryna	1.00	5.0	poślizg
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	0.50	2.5	zapach
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 31 i 32

RECEPTURA 31

ŁAGODNY PŁYN DO CZYSZCZENIA SKÓRY SAMOCHODOWEJ

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łagodnego preparatu do regularnego czyszczenia określonych skór samochodowych z warstwą zabezpieczającą.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.10	430.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	20.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	zwilżanie
Alkohol izopropylowy	3.00	15.0	odtłuszczanie
Gliceryna	2.00	10.0	ogranicza przesuszenie
Chelator	0.50	2.5	stabilność
Konserwant	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.50	2.5	korekta pH
Zapach	0.20	1.0	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś minimalną ilość na mikrofibrę lub szczoteczkę, pracuj miejscowo i usuń wilgotną ściereczką bez przemoczenia materiału.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 32

MATOWA ODŻYWKA DO SKÓRY

Trudność: Zaawansowany Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiej emulsji pielęgnacyjnej pozostawiającej naturalne, matowe lub satynowe wykończenie bez tłustej powierzchni.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	75.20	376.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja silikonowa wodna	14.00	70.0	ochrona i wykończenie
Polimer przyczepny	4.00	20.0	trwałość filmu
Gliceryna	2.00	10.0	rozprowadzanie
Emulgator niejonowy	2.50	12.5	stabilizacja
Zagęstnik celulozowy	0.60	3.0	lepkość
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.60	3.0	stabilność
Zapach	0.30	1.5	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nakładaj cienką warstwę aplikatorem. Po kilku minutach usuń nadmiar. Nie stosuj na bieżniku, pedałach ani powierzchniach

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 33 i 34

RECEPTURA 33

PREPARAT DO CZYSZCZENIA ALCANTARY

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie delikatnego, niskopiennego środka do powierzchniowego czyszczenia alcantary i wybranych mikrofibr samochodowych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.10	430.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	20.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	zwilżanie
Alkohol izopropylowy	3.00	15.0	odtłuszczenie
Gliceryna	2.00	10.0	ogranicza przesuszenie
Chelator	0.50	2.5	stabilność
Konserwant	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.50	2.5	korekta pH
Zapach	0.20	1.0	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś minimalną ilość na mikrofibrę lub szczoteczkę, pracuj miejscowo i usuń wilgotną ściereczką bez przemoczenia materiału.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 34

NISKOPIENNY PREPARAT DO PASÓW BEZPIECZEŃSTWA

Trudność: Średni

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łagodnego środka do czyszczenia pasów bezpieczeństwa bez pozostawiania tłustej, śliskiej lub sztywnej warstwy.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.10	430.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	20.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	15.0	zwilżanie
Alkohol izopropylowy	3.00	15.0	odtłuszczenie
Gliceryna	2.00	10.0	ogranicza przesuszenie
Chelator	0.50	2.5	stabilność
Konserwant	0.70	3.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.50	2.5	korekta pH
Zapach	0.20	1.0	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 35 i 36

RECEPTURA 35

PŁYN DO EKRANÓW SAMOCHODOWYCH

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie bardzo łagodnego preparatu do czyszczenia określonych ekranów dotykowych i wyświetlaczy samochodowych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	390.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczenie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	2.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 36

PREPARAT DO ELEMENTÓW TYPU WYSOKI POŁYSK

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie delikatnego środka do czyszczenia błyszczących czarnych paneli, lakierowanych elementów dekoracyjnych i innych powierzchni łatwo ulegających mikrozarzysowaniom.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	390.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczenie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	2.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 37 i 38

RECEPTURA 37

NEUTRALIZATOR NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW W TKANINACH

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie preparatu pomagającego ograniczać określone nieprzyjemne zapachy w tapicerce i dywanikach, bez pozostawiania nadmiernie intensywnej kompozycji zapachowej.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	83.50	417.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol etylowy	10.00	50.0	rozpuszcza zapach
Cyklodekstryna	3.00	15.0	wiąże zapachy
Solubilizator	2.00	10.0	rozpuszcza zapach
Kompozycja zapachowa	0.80	4.0	zapach
Konserwant	0.50	2.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	stabilność

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś minimalną ilość na mikrofibrę lub szczoteczkę, pracuj miejscowo i usuń wilgotną ściereczką bez przemoczenia materiału.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 38

LEKKA MGIEŁKA ZAPACHOWA DO WNĘTRZA

Trudność: Średni

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie delikatnej mgiełki zapachowej przeznaczonej do kontrolowanego rozpylania w przestrzeni samochodu.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	83.50	417.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol etylowy	10.00	50.0	rozpuszcza zapach
Cyklodekstryna	3.00	15.0	wiąże zapachy
Solubilizator	2.00	10.0	rozpuszcza zapach
Kompozycja zapachowa	0.80	4.0	zapach
Konserwant	0.50	2.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	stabilność

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

MODUŁ 04

Szyby, tworzywa i ochrona lakieru

W tym module liczą się brak smug, kompatybilność z tworzywami oraz ochrona powierzchni bez pozostawiania tłustej warstwy.

Zakres modułu

Szyby

Tworzywa

Lakier

Ochrona

Przed rozpoczęciem

- Wykonaj próbę na mało widocznym fragmencie.
- Pracuj na chłodnej powierzchni, zgodnie z instrukcją.
- Nie mieszaj receptury z gotowymi środkami czystości.
- Zapisz pH, wygląd i stabilność przygotowanej partii.

Receptury 39 i 40

RECEPTURA 39

PŁYN DO ZEWNĘTRZNYCH SZYB SAMOCHODOWYCH

Trudność: Podstawowy

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie szybko schnącego preparatu do usuwania filmu drogowego, śladów palców i lekkich zabrudzeń z zewnętrznych szyb oraz lusterek.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	781.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	120.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	60.0	odtłuszczanie
Glikol propylenowy	2.00	20.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	7.0	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	4.0	film ochronny
Chelator	0.30	3.0	brak osadu
Konserwant	0.30	3.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	2.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 40

PŁYN DO WEWNĘTRZNYCH SZYB I FILMU TŁUSTEGO

Trudność: Średni

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie preparatu do usuwania tłustego filmu, pary osadzającej zabrudzenia i śladów powstających po wewnętrznej stronie szyb.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	390.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczanie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	2.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 41 i 42

RECEPTURA 41

PREPARAT OGRANICZAJĄCY PAROWANIE SZYB

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego preparatu przeznaczonego do wewnętrznej strony określonych szyb, ograniczającego kondensację pary wodnej.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	390.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczanie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	2.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 42

PREPARAT HYDROFOBOWY DO ZEWNĘTRZNYCH SZYB

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie produktu tworzącego cienką warstwę wspomagającą odprowadzanie wody z zewnętrznej powierzchni szkła.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	77.30	386.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczanie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	1.20	6.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 43 i 44

RECEPTURA 43

PREPARAT DO CZYSZCZENIA ZEWNĘTRZNYCH TWORZYW

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie środka pomagającego usuwać film drogowy, zabrudzenia atmosferyczne i pozostałości starych dressingów z odpornych zewnętrznych elementów z tworzywa.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	67.20	672.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja silikonowa wodna	22.00	220.0	ochrona i wykończenie
Polimer przyczepny	4.00	40.0	trwałość filmu
Gliceryna	2.00	20.0	rozprowadzanie
Emulgator niejonowy	2.50	25.0	stabilizacja
Zagęstnik celulozowy	0.60	6.0	lepkość
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.60	6.0	stabilność
Zapach	0.30	3.0	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 44

WODNY DRESSING DO ZEWNĘTRZNYCH TWORZYW

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie emulsji przywracającej równomierny, naturalny wygląd nielakierowanym tworzywom zewnętrznym.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	67.20	336.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja silikonowa wodna	22.00	110.0	ochrona i wykończenie
Polimer przyczepny	4.00	20.0	trwałość filmu
Gliceryna	2.00	10.0	rozprowadzanie
Emulgator niejonowy	2.50	12.5	stabilizacja
Zagęstnik celulozowy	0.60	3.0	lepkość
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.60	3.0	stabilność
Zapach	0.30	1.5	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nakładaj cienką warstwę aplikatorem. Po kilku minutach usuń nadmiar. Nie stosuj na bieżniku, pedałach ani powierzchniach

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 45 i 46

RECEPTURA 45

SZYBKI DETAILER DO LAKIERU

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego preparatu do usuwania świeżych śladów po wodzie, kurzu i odcisków palców z uprzednio umytego lakieru.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	78.10	390.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	12.00	60.0	szybkie odparowanie
Etanol techniczny	6.00	30.0	odtłuszczanie
Glikol propylenowy	2.00	10.0	kontrola schnięcia
Detergent niejonowy	0.70	3.5	zwilżanie
Polimer funkcyjny	0.40	2.0	film ochronny
Chelator	0.30	1.5	brak osadu
Konserwant	0.30	1.5	ochrona produktu
Regulator pH	0.20	1.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 46

POLIMEROWY SPRAY OCHRONNY DO LAKIERU

Trudność: Zaawansowany Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego preparatu pozostawiającego cienką warstwę ochronną i poprawiającego odprowadzanie wody z lakieru.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	52.00	260.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja woskowa / polimerowa	24.00	120.0	warstwa ochronna
Emulsja silikonowa	10.00	50.0	poślizg i połysk
Polimer akrylowy	6.00	30.0	trwałość filmu
Emulgator niejonowy	3.00	15.0	stabilizacja
Glikol propylenowy	3.00	15.0	rozprowadzanie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.70	3.5	stabilność
Zapach	0.50	2.5	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 47 i 48

RECEPTURA 47

PREPARAT WSPOMAGAJĄCY OSUSZANIE

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie produktu nakładanego na mokry lakier w celu poprawienia poślizgu ręcznika i ograniczenia powstawania śladów po wodzie.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.30	431.5	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	2.50	12.5	łagodne mycie
Polimer poślizgowy	3.50	17.5	poślizg
Polimer antyredepozycyjny	1.50	7.5	otaczanie brudu
Alkohol izopropylowy	4.00	20.0	szybsze schnięcie
Chelator	0.50	2.5	ogranicza osad
Konserwant	0.60	3.0	ochrona produktu
Solubilizator + zapach	0.70	3.5	klarowność
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 48

WODNY WOSK W SPRAYU

Trudność: Zaawansowany Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łatwego w użyciu wosku do szybkiego zabezpieczania lakieru i poprawiania połysku.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	52.00	260.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja woskowa / polimerowa	24.00	120.0	warstwa ochronna
Emulsja silikonowa	10.00	50.0	poślizg i połysk
Polimer akrylowy	6.00	30.0	trwałość filmu
Emulgator niejonowy	3.00	15.0	stabilizacja
Glikol propylenowy	3.00	15.0	rozprowadzanie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.70	3.5	stabilność
Zapach	0.50	2.5	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nałóż bardzo cienką warstwę na czysty, suchy lakier. Pozostaw do związania i wypoleruj miękką mikrofibrą.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 49 i 50

RECEPTURA 49

PŁYN DO ODTŁUSZCZANIA LAKIERU PRZED ZABEZPIECZENIEM

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie preparatu do usuwania lekkich pozostałości olejowych, silikonowych i polerskich przed aplikacją wosku, sealantu lub innego zabezpieczenia.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	372.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	35.0	odtłuszczenie
SLES 70%	5.00	25.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	20.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	17.5	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	15.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	5.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	6.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub splucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 50

PREPARAT WZMACNIAJĄCY POWŁOKĘ OCHRONNĄ

Trudność: Zaawansowany Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego produktu konserwującego, przeznaczonego do okresowego odświeżania określonej powłoki lub sealantu.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	52.00	260.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja woskowa / polimerowa	24.00	120.0	warstwa ochronna
Emulsja silikonowa	10.00	50.0	poślizg i połysk
Polimer akrylowy	6.00	30.0	trwałość filmu
Emulgator niejonowy	3.00	15.0	stabilizacja
Glikol propylenowy	3.00	15.0	rozprowadzanie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.70	3.5	stabilność
Zapach	0.50	2.5	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nałóż bardzo cienką warstwę na czysty, suchy lakier. Pozostaw do związania i wypoleruj miękką mikrofibrą.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

MODUŁ 05

Silnik, woski i produkty specjalistyczne

Produkty specjalistyczne wymagają precyzyjnego odmierzenia, próby zgodności i szczególnej kontroli bezpieczeństwa.

Zakres modułu

Silnik

Woski

Metal

Sezon

Przed rozpoczęciem

- Wykonaj próbę na mało widocznym fragmencie.
- Pracuj na chłodnej powierzchni, zgodnie z instrukcją.
- Nie mieszaj receptury z gotowymi środkami czystości.
- Zapisz pH, wygląd i stabilność przygotowanej partii.

Receptury 51 i 52

RECEPTURA 51

PREPARAT DO CZYSZCZENIA KOMORY SILNIKA

Trudność: Zaawansowany

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie środka do usuwania tłustego filmu, kurzu i lekkich zabrudzeń z chłodnych, odpornych elementów komory silnika.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	745.0	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	70.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	50.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	40.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	35.0	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	30.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	10.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	12.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Zabezpiecz wrażliwe elementy, nanoś punktowo na chłodną komorę, pracuj szczotką i usuwaj wilgotną ściereczką lub kontrolowanym

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 52

WODNY DRESSING DO KOMORY SILNIKA

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiej emulsji pielęgnacyjnej do czystych tworzyw, przewodów i gumowych elementów w komorze silnika.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	74.50	372.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol tłuszczowy etoksylogowany	7.00	35.0	odtłuszczanie
SLES 70%	5.00	25.0	mycie i piana
Hydrotrop SXS	4.00	20.0	rozpuszczalność
Węglan sodu	3.50	17.5	zasadowość
Chelator GLDA	3.00	15.0	twarda woda
Inhibitor korozji	1.00	5.0	ochrona elementów
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	1.20	6.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nakładaj cienką warstwę aplikatorem. Po kilku minutach usuń nadmiar. Nie stosuj na bieżniku, pedałach ani powierzchniach

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 53 i 54

RECEPTURA 53

MIĘKKI WOSK KARNAUBA W PAŚCIE

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie miękkiego wosku do ręcznej aplikacji, łączącego wosk karnauba z odpowiednimi składnikami ułatwiającymi rozprowadzanie i docieranie.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Wosk karnauba	16.00	80.0	połysk i ochrona
Wosk mikrokrystaliczny	12.00	60.0	twardość filmu
Olej izoparafinowy	38.00	190.0	nośnik
Emulgator woskowy	8.00	40.0	struktura pasty
Silikon płynny	8.00	40.0	poślizg i połysk
Krzemionka lekka	5.00	25.0	kontrola konsystencji
Wosk pszczeli	10.00	50.0	plastyczność
Zapach zgodny z woskiem	1.00	5.0	zapach
Dodatek antyoksydacyjny	2.00	10.0	stabilność
			Suma: 100%

Przygotowanie

Wykonuj tylko w kontrolowanej kąpeli wodnej, bez otwartego płomienia. Po stopieniu fazy woskowej mieszaj do jednolitej pasty.

Użycie i testy

Nałóż bardzo cienką warstwę na czysty, suchy lakier. Pozostaw do związania i wypoleruj miękką mikrofibrą.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 54

KREMOWY WOSK HYBRYDOWY

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie kremowego wosku łączącego wosk naturalny, wosk syntetyczny i polimer ochronny.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	52.00	260.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja woskowa / polimerowa	24.00	120.0	warstwa ochronna
Emulsja silikonowa	10.00	50.0	poślizg i połysk
Polimer akrylowy	6.00	30.0	trwałość filmu
Emulgator niejonowy	3.00	15.0	stabilizacja
Glikol propylenowy	3.00	15.0	rozprowadzanie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.70	3.5	stabilność
Zapach	0.50	2.5	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nałóż bardzo cienką warstwę na czysty, suchy lakier. Pozostaw do związania i wypoleruj miękką mikrofibrą.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 55 i 56

RECEPTURA 55

PŁYNNY WOSK SAMOCHODOWY

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łatwego do rozprowadzania płynnego wosku do lakieru błyszczącego.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	52.00	260.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja woskowa / polimerowa	24.00	120.0	warstwa ochronna
Emulsja silikonowa	10.00	50.0	poślizg i połysk
Polimer akrylowy	6.00	30.0	trwałość filmu
Emulgator niejonowy	3.00	15.0	stabilizacja
Glikol propylenowy	3.00	15.0	rozprowadzanie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.70	3.5	stabilność
Zapach	0.50	2.5	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nałóż bardzo cienką warstwę na czysty, suchy lakier. Pozostaw do związania i wypoleruj miękką mikrofibrą.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 56

SYNTECYCZNY SEALANT POLIMEROWY

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie syntetycznego produktu ochronnego do lakieru, zapewniającego równomierną, cienką warstwę polimerową.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	52.00	260.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja woskowa / polimerowa	24.00	120.0	warstwa ochronna
Emulsja silikonowa	10.00	50.0	poślizg i połysk
Polimer akrylowy	6.00	30.0	trwałość filmu
Emulgator niejonowy	3.00	15.0	stabilizacja
Glikol propylenowy	3.00	15.0	rozprowadzanie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.70	3.5	stabilność
Zapach	0.50	2.5	zapach
			Suma: 100%

Przygotowanie

Najpierw przygotuj fazę wodną, potem powoli wprowadź emulsję i dodatki. Mieszaj łagodnie do pełnej jednorodności.

Użycie i testy

Nałóż bardzo cienką warstwę na czysty, suchy lakier. Pozostaw do związania i wypoleruj miękką mikrofibrą.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 57 i 58

RECEPTURA 57

ŁAGODNY PREPARAT DO CHROMU I METALU

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie produktu do usuwania lekkiego nalotu, śladów po wodzie i zabrudzeń z określonych chromowanych oraz metalowych powierzchni.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	71.00	355.0	baza i rozpuszczalnik
Delikatna pasta ścierna	12.00	60.0	mechaniczne czyszczenie
Emulsja silikonowa	7.00	35.0	poślizg
Detergent niejonowy	3.00	15.0	zwilżanie
Glikol propylenowy	4.00	20.0	kontrola wysychania
Zagęstnik celulozowy	1.00	5.0	kremowa postać
Chelator	0.80	4.0	wspomaga czyszczenie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 58

PREPARAT DO POLEROWANIA KOŃCÓWEK WYDECHU

Trudność: Zaawansowany Partia: 500 g

Cel: Opracowanie preparatu do czyszczenia i polerowania odpornych, chłodnych końcówek wydechu ze stali nierdzewnej lub metalu o potwierdzonej zgodności.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	71.00	355.0	baza i rozpuszczalnik
Delikatna pasta ścierna	12.00	60.0	mechaniczne czyszczenie
Emulsja silikonowa	7.00	35.0	poślizg
Detergent niejonowy	3.00	15.0	zwilżanie
Glikol propylenowy	4.00	20.0	kontrola wysychania
Zagęstnik celulozowy	1.00	5.0	kremowa postać
Chelator	0.80	4.0	wspomaga czyszczenie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 59 i 60

RECEPTURA 59

PREPARAT DO CZYSZCZENIA REFLEKTORÓW

Trudność: Podstawowy

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie łagodnego środka do usuwania filmu drogowego, owadów i lekkich zabrudzeń z odpornych kloszy reflektorów.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	71.00	355.0	baza i rozpuszczalnik
Delikatna pasta ścierna	12.00	60.0	mechaniczne czyszczenie
Emulsja silikonowa	7.00	35.0	poślizg
Detergent niejonowy	3.00	15.0	zwilżanie
Glikol propylenowy	4.00	20.0	kontrola wysychania
Zagęstnik celulozowy	1.00	5.0	kremowa postać
Chelator	0.80	4.0	wspomaga czyszczenie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 60

KREM DO LEKKIEGO POLEROWANIA REFLEKTORÓW

Trudność: Zaawansowany

Partia: 500 g

Cel: Opracowanie kontrolowanego preparatu do ręcznego usuwania bardzo lekkiego nalotu i drobnych śladów z powierzchni reflektora.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	71.00	355.0	baza i rozpuszczalnik
Delikatna pasta ścierna	12.00	60.0	mechaniczne czyszczenie
Emulsja silikonowa	7.00	35.0	poślizg
Detergent niejonowy	3.00	15.0	zwilżanie
Glikol propylenowy	4.00	20.0	kontrola wysychania
Zagęstnik celulozowy	1.00	5.0	kremowa postać
Chelator	0.80	4.0	wspomaga czyszczenie
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.40	2.0	korekta pH
			Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

Receptury 61 i 62

RECEPTURA 61

WODNY PREPARAT DO USZCZELEK GUMOWYCH

Trudność: Średni Partia: 500 g

Cel: Opracowanie lekkiego preparatu do pielęgnacji czystych uszczelek drzwi, bagażnika i innych zewnętrznych elementów gumowych.

Składnik	%	g / 500 g	Funkcja
Woda demineralizowana	75.20	376.0	baza i rozpuszczalnik
Emulsja silikonowa wodna	14.00	70.0	ochrona i wykończenie
Polimer przyczepny	4.00	20.0	trwałość filmu
Gliceryna	2.00	10.0	rozprowadzanie
Emulgator niejonowy	2.50	12.5	stabilizacja
Zagęstnik celulozowy	0.60	3.0	lepkość
Konserwant	0.80	4.0	ochrona produktu
Regulator pH	0.60	3.0	stabilność
Zapach	0.30	1.5	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 62

PREPARAT DO ODMRAŻANIA SZYB

Trudność: Średni Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie zimowego płynu pomagającego rozpuszczać cienką warstwę lodu i szronu na zewnętrznych szybach samochodu.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	38.65	386.5	baza i rozpuszczalnik
Alkohol izopropylowy	38.00	380.0	obniża temperaturę zamarzania
Etanol skażony do chemii	18.00	180.0	wspomaga odmrażanie
Glikol propylenowy	4.00	40.0	opóźnia ponowne zamarzanie
Detergent niejonowy	0.80	8.0	zwilżanie
Chelator	0.30	3.0	stabilność wody
Barwnik techniczny	0.05	0.5	identyfikacja
Zapach	0.20	2.0	zapach

Suma: 100%

Przygotowanie

Pracuj bez źródeł zapłonu. Odmierz składniki, mieszaj powoli w szczelnym pojemniku odpornym chemicznie i oznacz ostrzeżenia.

Użycie i testy

Nanieś na mikrofibrę, przetrzyj mały fragment i osusz drugą czystą ściereczką do uzyskania braku smug.

Ostrzeżenia

Możliwa łatwopalność: brak ognia, iskier i gorących elementów. Pracować w wentylacji.

Receptury 63 i 64

RECEPTURA 63

LETNI PŁYN DO SPRYSKIWACZY

Trudność: Podstawowy

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie przejrzystego płynu do regularnego oczyszczania przedniej szyby z kurzu, lekkiego filmu drogowego, śladów po owadach i codziennych zabrudzeń w temperaturach dodatnich.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	86.28	862.8	baza i rozpuszczalnik
Etanol techniczny	8.00	80.0	odtłuszczanie i szybkie schnięcie
Alkohol izopropylowy	4.00	40.0	usuwanie filmu
Detergent niejonowy	0.80	8.0	zwilżanie szyby
Chelator	0.40	4.0	ogranicza osad
Środek przeciwpienny	0.05	0.5	niska piana
Konserwant	0.30	3.0	ochrona produktu
Zapach	0.15	1.5	zapach
Barwnik	0.02	0.2	identyfikacja

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.

RECEPTURA 64

NISKOPIENNY PŁYN DO PRANIA MIKROFIBR DETAILINGOWYCH

Trudność: Średni

Partia: 1000 g

Cel: Opracowanie specjalistycznego środka do prania ręczników, aplikatorów i ściereczek z mikrofibry, pomagającego usuwać zabrudzenia bez pozostawiania silikonów, wosków i substancji ograniczających chłonność.

Składnik	%	g / 1000 g	Funkcja
Woda demineralizowana	87.50	875.0	baza i rozpuszczalnik
Glukozyd decylowy	4.00	40.0	łagodne mycie
Kokamidopropylobetaina	3.00	30.0	zwilżanie
Detergent niejonowy	2.00	20.0	odtłuszczanie
Chelator	0.80	8.0	twarda woda
Gliceryna	1.00	10.0	poślizg
Konserwant	0.80	8.0	ochrona produktu
Zapach + solubilizator	0.50	5.0	zapach
Regulator pH	0.40	4.0	korekta pH

Suma: 100%

Przygotowanie

Odmierz wodę, rozpuść dodatki pomocnicze, dodawaj detergenty powoli, skoryguj pH i odstaw próbkę do odpowietrzenia.

Użycie i testy

Nanieś niewielką ilość na chłodną powierzchnię, pozostaw krótko, porusz zabrudzenie i dokładnie usuń lub spłucz.

Ostrzeżenia

Próba na mało widocznym fragmencie, brak pracy na gorącej powierzchni, nie mieszać z innymi środkami.