

## Jak czyścić i polerować powierzchnie chromowane?

Elementy galanterii łazienkowej produkowanej przez ANDEX pokryte są powłoką dekoracyjno-ochronną, nikielowo-chromową odznaczającą się najwyższą trwałością i odpornością na czynniki działające w trakcie normalnej eksploatacji. Przez wiele lat nie tracą swego połysku i gładkości powierzchni, pozwalając na utrzymanie ich w doskonałej czystości. Warunkiem utrzymania takiego stanu jest stosowanie odpowiednich środków do ich czyszczenia.

Do czyszczenia powierzchni chromowanych należy użyć płynu do naczyń, gąbki i delikatnej ściereczki. Nie wolno używać żrących płynów i metalowych drapaków.

NIEDOPUSZCZALNE jest stosowanie wszelkich chemikaliów zawierających roztwory kwasu solnego oraz podchlorynu - spowoduje to zniszczenie powłoki chromowej i brzydkie, żółte przebarwienia elementów. Podobnie nie można używać środków, w skład których wchodzi twarde, ostre substancje ścierające, powodujące trwale zarysowanie powierzchni i utratę połysku oraz gładkości. Dlatego do czyszczenia chromowanych elementów lepiej nie używać mleczek czyszczących z chlorem. A do mycia nie należy używać żadnych metalowych drapaków! Do polerowania nie nadają się także ściereczki wykonane z twardego, sztywnego materiału.

## Czyszczenie?

Jeśli zabrudzenia są niewielkie, to wystarczająca powinna być ściereczka z mikrofibry. Należy delikatnie polerować nią powierzchnie chromowane. W przypadku poważniejszych zabrudzeń najlepszym detergentem będzie płyn do naczyń oraz miękka ściereczka lub delikatna gąbka. Jeśli po wyschnięciu zostały zacieki, należy delikatnie wytrzeć je ściereczką. Jeżeli mimo czyszczenia, zabrudzenia nadal utrzymują się, można użyć pasty przeznaczonej do polerowania lakierów samochodowych. Przy zachowaniu powyższych warunków zapewniamy, że detale przez długi czas nie wykażą oznak zużycia.

## Stal nierdzewna, nierdzewka, czy INOX

Różnie nazywana grupa stali odporna na korozję dzięki specjalnym właściwościom fizykochemicznym. Odporna na wysoką temperaturę, czynniki atmosferyczne, a nawet rozcieńczone kwasy od dawna stosowana jest w przemyśle. Lśniący połysk i łatwość czyszczenia sprawiły, że została doceniona również w gospodarstwach domowych. W razie zarysowań czy uszkodzeń materiału, możliwe jest wypolerowanie go w warunkach domowych. Stal nierdzewna posiada wyjątkową cechę: jej powierzchnia jest samo-naprawialna. Dzięki elementom stopowym tworzy się na niej cienka i niewidoczna warstwa pasywna. Nawet gdy zostanie ona przypadkowo uszkodzona, posiada zdolność samo-odtwarzania pod wpływem tlenu z powietrza lub wody. Ta cecha decyduje o wyjątkowej trwałości i odporności nierdzewki oraz wyjaśnia, dlaczego nie potrzebuje pokrycia ochronnego i nie zmienia wyglądu nawet po wieloletnim użytkowaniu.

## Czyszczenie

Stal nierdzewna jest łatwa w czyszczeniu. Wystarczy miękka ściereczka lub gąbka zwilżona wodą z mydłem, albo użycie lekko wilgotnej szmatki z mikrofazy.

W sprzedaży występuje szereg środków przeznaczonych do czyszczenia stali nierdzewnej. Należy je stosować zgodnie z instrukcją, przestrzegać zalecanego stężenia, czasu i temperatury działania. Podczas splukiwania z powierzchni zadbaj, aby nie pozostały osady lub środek nie zalegał w szczelinach.

Powierzchnie „lustrzane” (stal wypolerowana) najlepiej czyścić zwykłymi środkami do mycia szyb (bez dodatków chlorków). Należy unikać środków szorstkich i trących, które mogą spowodować zarysowania. Powierzchnie „szlifowane” wycierać wzdłuż kierunku szlif, nigdy w poprzek.

## Jakim sposobem można usunąć osady kamienia?

Jeśli próba usunięcia za pomocą zwykłych środków do czyszczenia nie wystarczy, należy poddać je działaniu 25% roztworu octu i pozostawić aby się rozpuściły. Następnie splukać wodą i wytrzeć do sucha. Alternatywnie, aby uniknąć zapachu octu można zastosować kwas cytrynowy.

## Jak usunąć pozostałości klejów?

W zależności od rodzajów klejów ich pozostałości można usunąć za pomocą wody, rozpuszczalników na bazie alkoholu lub acetonu, które nie spowodują korozji stali nierdzewnej.

## Do czego służą ochronne pasty i płyny do metali?

Większość płynnych środków czyszczących do powierzchni metalowych zawiera olej silikonowy, ułatwiający to czyszczenie. Ich efekt jest trwały od kilku dni (w miejscach wystawionych na działanie czynników atmosferycznych) do kilku tygodni. Olej silikonowy można całkowicie zmyć wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń lub mydła.

Pasty do polerowania tworzą mikroskopijną, ale bardzo odporną woskową warstwę, która sprawia, że powierzchnie metalowe stają się szczególnie łatwe w czyszczeniu. Taka woskowa warstwa ochronna jest odporna na działanie detergentów i może utrzymywać się nawet przez kilka miesięcy. Usuwa się je środkami na bazie alkoholu. Wymienione wyżej sposoby zabezpieczenia stosuje się do powierzchni dekoracyjnych – nigdy do wyrobów stalowych mających kontakt z żywnością.

## Metody których się nie zaleca do czyszczenia stali nierdzewnej.

Środki dezynfekujące zawierające wybielacze (podchloryn sodowy) mogą zaszkodzić powierzchni stali nierdzewnej, jeśli są w zbyt dużym stężeniu, pozostają w zbyt długim kontakcie z powierzchnią stalową lub nie zostały należycie z niej splukane. Sól lub inne środki czyszczące zawierające chlorki mogą również spowodować uszkodzenia. Jeśli już je używamy, należy zawsze je wcześniej rozpuścić i ograniczyć czas ich oddziaływania do minimum, po czym obficie splukać powierzchnię czystą wodą. Proszki lub inne środki o właściwościach trących będą pozostawiać rysy. Zmywaki z wełny metalowej wykonane ze „zwykłej” stali nie nadają się do czyszczenia stali nierdzewnej, ponieważ mogą uszkodzić materiał na dwa sposoby. Z jednej strony mogą powodować rysy, ale także pozostawić śladowe ilości żelaza, które negatywnie wpływają na zdolność do samo-naprawy stali nierdzewnej. Druciaki ze stali nierdzewnej mogą być stosowane do usuwania nieustępliwych osadów, jednak pozostaną po nich rysy. Co prawda rysy te nie zmniejszą odporności na korozję, jednak nie będzie już możliwe ich usunięcie.

Dlatego ta forma "agresywnego" czyszczenia jest niewskazana do delikatnych, dekoracyjnych powierzchni.

Środki do czyszczenia srebra mogą zawierać chlorki i silne kwasy, przez co nie nadają się do czyszczenia stali nierdzewnej.

W skrócie:

## **Następujące narzędzia i produkty są zazwyczaj skuteczne i nie uszkadzają powierzchni dekoracyjnych:**

miękkie gąbki i tkaniny (mikrofaza)  
woda z mydłem (w celu usunięcia tłuszczu)  
rozcieńczony ocet (w celu usunięcia kamienia)  
rozpuszczalniki alkoholowe (w celu usunięcia klejów)  
pozbawione chlorków środki do czyszczenia szyb (do czyszczenia powierzchni ze stali nierdzewnej)  
pasty i płyny przeznaczone dla chromu i stali nierdzewnej (do czyszczenia i ochrony)

## **Do niepożądanych produktów należą:**

proszki do szorowania, zmywaki z twardego sztywnego materiału (rysy i utrata połysku)  
zmywaki ze zwykłej (węglowej) stali (rysy i korozja)  
środki do czyszczenia srebra – zawierają sole i kwasy (żrące dla stali nierdzewnej)  
środki czyszczące zawierające chlor (żółte przebarwienia powierzchni chromowanych)

## **Lustra i elementy szklane**

Do czyszczenia lusterek i szkła występującego w półkach używamy miękkiej szmatki lub ręcznika papierowego zwilżonego wodą lub wodą z dodatkiem mydła. Po przetarciu całej powierzchni lustro lub półki wycieramy dokładnie suchą szmatką lub suchym ręcznikiem.

Do czyszczenia zamiast wody z mydłem można również użyć środków przeznaczonych do mycia szyb. Aby uniknąć zabrudzeń lustro w przyszłości, należy nie dopuszczać, aby osiadała na nim woda lub para wodna, gdyż jest to podstawowa przyczyna zacieków oraz należy unikać ich dotykania. Luster i szkła nie należy również czyścić zmywakami z twardego materiału, które mogą porysować powierzchnie. Szklanki oraz mydelniczki należy czyścić miękką szmatką lub gąbką przy użyciu mydła lub płynu do zmywania naczyń. Elementy te na czas mycia można wyjąć i dokładnie spłukać pod bieżącą wodą. Na koniec wytrzeć do sucha.

*Opracowano na podstawie doświadczeń własnych oraz danych ze stron internetowych: [www.euro-inox.org](http://www.euro-inox.org), [www.stalnierdzewne.pl](http://www.stalnierdzewne.pl)*