

BECAUSE  
**QUALITY**  
WINS

[www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)

# HI-MACS®

## ***Użytkowanie i pielęgnacja***

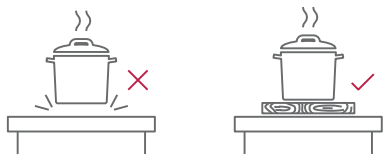
*Porady i wskazówki  
dotyczące pielęgnacji  
produktu.*



**Natural Acrylic Stone™**

Prezentujemy kilka prostych sposobów pielęgnacji i konserwacji materiału HI-MACS® Solid Surface, aby zapewnić, że zachowa swoją oryginalną elegancję i piękno przez wiele lat.

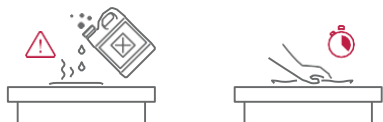
## PIELĘGNACJA OGÓLNA



• **Gorące przedmioty:** Gorące rondle lub garnki wyjęte prosto z piekarnika lub z płyty grzewczej nie powinny być kładzione bezpośrednio na powierzchni HI-MACS®. Zawsze należy umieszczać matę lub deskę pod gorącymi przedmiotami, takimi jak garnki, patelnie elektryczne itp.



• **Wrząca ciecz:** W przypadku wlewania wrzących płynów do zlewów lub umywalek HI-MACS® należy jednocześnie wlewać zimną wodę.



• **Silne kwasy** (takie jak te, które można znaleźć w środkach do czyszczenia kanalizacji, muszli klozetowej i piekarników) powinny być ostrożnie używane w pobliżu HI-MACS®. Jeśli którykolwiek z tych produktów będzie miał kontakt z HI-MACS®, należy go natychmiast wytrzeć. Niektóre z tych produktów, pozostawione na powierzchni, mogą powodować wybielanie, które może być trudne do usunięcia.

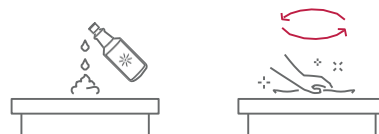


• **Ostre przedmioty:** HI-MACS® jest wytrzymały na codzienne zużycie, jednakże spiczaste lub ostro zakończone przedmioty mogą pozostawić na powierzchni HI-MACS® nacięcia lub zadrapania, jeśli nie będą używane ostrożnie.

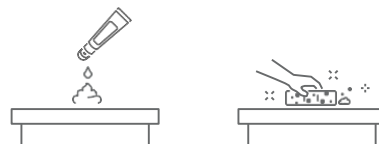
## CODZIENNA



• HI-MACS® jest materiałem całkowicie jednorodnym i nieporowatym, dlatego do normalnego, codziennego czyszczenia wystarczy wilgotna ściereczka i łagodny środek czyszczący.



• Jeśli wybrano matowe wykończenie, można również stosować łagodny ścierny środek czyszczący w formie mleczka. W przypadku użycia takiego środka czyszczącego o właściwościach ściernych zalecamy okresowe czyszczenie całej powierzchni okrężnymi ruchami w celu zachowania jednorodności.

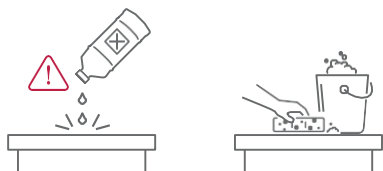


• Zalecamy od czasu do czasu przetrzeć powierzchnię łagodnym ściernym środkiem czyszczącym w formie mleczka lub mokrą gąbką, aby zachować równomierne wykończenie powierzchni.

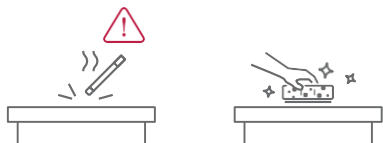
## CZYSZCZENIE ROZLANYCH PŁYNÓW I TRUDNIEJSZYCH PLAM



• **Trudniejsze plamy:** Trudniejsze plamy, spowodowane barwnikami spożywczymi, herbatą lub sokiem owocowym, można łatwo usunąć za pomocą środka wybielającego (nie należy pozostawiać w kontakcie z powierzchnią roboczą dłużej niż pięć minut). Wyczyścić powierzchnię domowym uniwersalnym środkiem czyszczącym i spłukać czystą wodą. Można również użyć łagodnego środka ściernego do matowych wykończeń. Lakier do paznokci można łatwo usunąć za pomocą zmywacza do paznokci (nie zawierającego acetonu) lub łagodnego środka ściernego.



• **Kwasowe środki czyszczące:** Wiele środków czyszczących zawiera kwasy, takie jak chlorek metylu lub aceton. Należy unikać ich stosowania na powierzchniach HI-MACS®. Jeśli jeden z tych produktów przypadkowo wejdzie w kontakt z materiałem, jako środek ostrożności należy spłukać powierzchnię wodą z mydłem, aby zapobiec odbarwieniu.

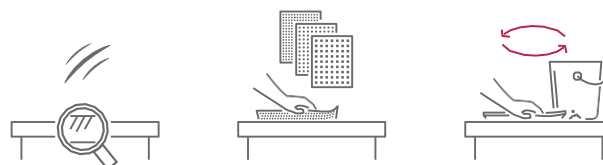


• **Przypalenia:** Małe przypalenia lub ślady spowodowane nikotyną można po prostu usunąć za pomocą łagodnego środka ściernego lub gąbki ścierniej.

## USUWANIE RYS



• Przy usuwaniu powierzchniowych zarysowań, pocierać okrężnymi ruchami zwilżonym arkuszem ściernym #7448 Scotch Brite® lub podobnym materiałem polerskim, aż do usunięcia zarysowań. Wyczyścić dokładnie wodą z mydłem i pozostawić do wyschnięcia.



• Głębokie rysy można usunąć poprzez delikatne szlifowanie papierem ściernym o ziarnistości 120, a następnie papierem ściernym o ziarnistości 220 i 320. Następnie przetrzeć powierzchnię zwilżonym arkuszem ściernym #7448 Scotch Brite® lub podobnym materiałem, okrężnymi ruchami, aby przywrócić pierwotne wykończenie. Dla dodatkowej ochrony, lub jeśli pożądanym jest dodatkowy połysk, po wyschnięciu powierzchni, należy nałożyć na nią środek czyszczący bez wosku lub inny zalecany środek do czyszczenia powierzchni i przetrzeć czystą, suchą szmatką. Wytrzeć do sucha inną czystą ściereczką.

## POWAŻNE USZKODZENIE



• Jeśli HI-MACS® ulegnie głębokiemu przecięciu, pęknięciu lub innemu poważnemu uszkodzeniu, zalecamy skorzystanie z usług profesjonalnego wykonawcy, który naprawi powierzchnię tak, aby wyglądała tak dobrze, jak w dniu, w którym została zamontowana.

## JAKOŚĆ I ŚWIADOMOŚĆ ŚRODOWISKOWA

· Wszystkie produkty HI-MACS® są produkowane zgodnie ze standardem ISO-9001 dla systemów zarządzania jakością oraz standardem ISO 14001 dotyczącym systemów zarządzania środowiskowego..

· HI-MACS® ma nieporowatą powierzchnię i jest bezpieczny dla przygotowywania żywności. Jest zatwierdzony do stosowania w komercyjnych usługach gastronomicznych, placówkach medycznych, szkołach, hotelarstwie i innych miejscach, gdzie higiena jest niezbędna.

· HI-MACS® i jego utwardzony klej są również całkowicie bezpieczne, wolne od formaldehydu i nie powodują emisji.

## ZALECANA PROCEDURA CZYSZCZENIA

| PROCEDURA CZYSZCZENIA PŁAM     | WODA | UNIWERSALNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY | ŚCIERNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY | ARKUSZ Z GĄBKI ŚCIERNEJ |
|--------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Marker na bazie wody (czarny)  | •    |                               |                           |                         |
| Marker na bazie oleju (czarny) | •    | •                             | •                         |                         |
| Kolorowy długopis (czerwony)   | •    | •                             | •                         |                         |
| Olej spożywczy                 | •    |                               |                           |                         |
| Kawa                           | •    |                               |                           |                         |
| Herbata                        | •    |                               |                           |                         |
| Whisky                         | •    |                               |                           |                         |
| Mleko                          | •    |                               |                           |                         |
| Sok                            | •    |                               |                           |                         |
| Curry                          | •    | •                             | •                         |                         |
| Margaryna                      | •    | •                             |                           |                         |
| Balsam                         | •    |                               |                           |                         |
| Ketchup                        | •    | •                             | •                         |                         |
| 10% tynktura jodowa            | •    | •                             |                           |                         |
| Pomadka                        | •    | •                             | •                         | •                       |
| Przypalenia od papierosów      | •    | •                             | •                         |                         |
| Przebarwienia                  |      |                               |                           |                         |

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

· Testy przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 19712 dla materiału Solid Surface, wyniki znajdują się w tabeli (po prawej).



### Ocena

| OCENA   | OPIS                                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ocena 5 | Brak widocznych zmian                                                             |
| Ocena 4 | Niewielka zmiana połysku i/lub koloru, widoczna tylko pod pewnymi kątami widzenia |
| Ocena 3 | Średnia zmiana połysku i/lub koloru                                               |
| Ocena 2 | Widoczna zmiana połysku i/lub koloru                                              |
| Ocena 1 | Zniekształcenie powierzchni i/lub powstawanie pęcherzy                            |

a = Kwasy i zasady, w stężeniach silniejszych niż te przedstawione w grupie 3, które mogą być zawarte w dostępnych komercyjnie środkach czyszczących, mogą powodować uszkodzenia powierzchni lub plamy, nawet przy bardzo krótkim czasie kontaktu. Wszelkie rozlania takich materiałów należy natychmiast zmyć.

| KLASA   | ŚRODEK BARWIĄCY                                                                | CZAS NA ZASTOSOWANIE ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO | OCENA ZMIAN G002 | OCENA ZMIAN S028 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------|
| GRUPA 1 | Woda                                                                           | 16h – 24h                                | 5 do 4           | 5 do 4           |
|         | Pasta do zębów                                                                 |                                          |                  |                  |
|         | Krem do rąk                                                                    |                                          |                  |                  |
|         | Naturalny sok owocowo-warzywny                                                 |                                          |                  |                  |
|         | Lemoniada i napoje owocowe                                                     |                                          |                  |                  |
|         | Mięso i wędliny                                                                |                                          |                  |                  |
|         | Tłuszcze i oleje zwierzęce i roślinne                                          |                                          |                  |                  |
|         | Zawiesina drożdży w wodzie                                                     |                                          |                  |                  |
|         | Roztwory soli (NaCl)                                                           |                                          |                  |                  |
|         | Musztarda                                                                      |                                          |                  |                  |
|         | Ługi, roztwory mydlane                                                         |                                          |                  |                  |
|         | Roztwór czyszczący                                                             |                                          |                  |                  |
|         | Napoje alkoholowe                                                              |                                          |                  |                  |
| GRUPA 2 | Środki dezynfekujące na bazie fenoli i chloraminu T                            | 16h                                      | 5                | 4 do 5           |
|         | Kwas cytrynowy (roztwór 10%)                                                   |                                          |                  |                  |
|         | Kawa (120 g kawy na litr wody)                                                 |                                          |                  |                  |
|         | Czarna herbata (9 g herbaty na litr wody)                                      |                                          |                  |                  |
|         | Mleko (wszystkie rodzaje)                                                      |                                          |                  |                  |
|         | Napoje typu cola                                                               |                                          |                  |                  |
|         | Ocet winny                                                                     |                                          |                  |                  |
|         | Zasadowe środki czyszczące (10% w wodzie)                                      |                                          |                  |                  |
|         | Nadtlenek wodoru (roztwór 3%)                                                  |                                          |                  |                  |
|         | Amoniak (10% roztwór koncentratu handlowego)                                   |                                          |                  |                  |
|         | Pomadka                                                                        |                                          |                  |                  |
| GRUPA 3 | Farby akwarelowe                                                               | 10 min.                                  | 5 do 4           | 4 do 5           |
|         | Markery do znakowania ubrań                                                    |                                          |                  |                  |
|         | Markery kulkowe                                                                |                                          |                  |                  |
|         | *Wodorotlenek sodu (roztwór 25%)                                               |                                          |                  |                  |
|         | *Nadtlenek wodoru (roztwór 30%)                                                |                                          |                  |                  |
|         | *Aceton                                                                        |                                          |                  |                  |
|         | Trichloroeten                                                                  |                                          |                  |                  |
|         | Inne rozpuszczalniki organiczne                                                |                                          |                  |                  |
|         | Ocet skondensowany (30% kwasu octowego)                                        |                                          |                  |                  |
|         | Środki wybielające i zawierające je środki do czyszczenia urządzeń sanitarnych |                                          |                  |                  |
|         | Środki czyszczące na bazie kwasu chlorowodorowego                              |                                          |                  |                  |
|         | Tynktura jodowa                                                                |                                          |                  |                  |
|         | Kwas borowy                                                                    |                                          |                  |                  |
|         | Lakiery i kleje (z wyjątkiem materiałów szybko utwardzalnych)                  |                                          |                  |                  |
|         | Środki do usuwania kamienia z kwasem amidosulfonowym (roztwór ≤10%)            |                                          |                  |                  |
| GRUPA 4 | Lakier do paznokci                                                             | 20 min.                                  | 5                | 4                |
|         | Zmywacz do lakieru do paznokci                                                 |                                          |                  |                  |
|         | Zmywacz do plam lub farby na bazie rozpuszczalników organicznych               |                                          |                  |                  |
| GRUPA 4 | *Kwas octowy (roztwór 5%)                                                      | 20 min.                                  | 5                | 4                |



LG Hausys Europe GmbH  
Lyoner Str. 15  
60528 Frankfurt  
Niemcy  
[info@himacs.eu](mailto:info@himacs.eu)

[himacs.eu](https://himacs.eu)



W celu uzyskania dalszych informacji prosimy odwiedzić stronę internetową [himacs.eu](https://himacs.eu)

HI-MACS® i Natural Acrylic Stone™ są zarejestrowanymi znakami towarowymi LG Hausys Europe GmbH. Wszystkie inne wymienione nazwy handlowe lub nazwy produktów są znakami towarowymi albo zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli. Szczegóły zawarte w niniejszej broszurze mają charakter wyłącznie informacyjny i mogą zostać zmienione w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. ©2019. LG Hausys Europe GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.