

# Wytyczne dotyczące czyszczenia i dezynfekcji powierzchni dotykowych ze stopów Miedzi Przeciwdrobnoustrojowej

Publikacja 213, 2013

**POWIERZCHNIE Z MIEDZI PRZECIWDROBNOUSTROJOWEJ SĄ UZUPEŁNIENIEM STANDARDOWYCH PRAKTYK KONTROLI ZAKAŻEŃ I NIE MAJĄ ICH ZASTĘPOWAĆ. UŻYTKOWNICY POWINNI NADAL POSTĘPOWAĆ ZGODNIE ZE WSZYSTKIMI BIEŻĄCYMI ZALECENIAMI DOTYCZĄCYMI KONTROLI ZAKAŻEŃ, W TYM TAKŻE DOTYCZĄCYCH CZYSZCZENIA I DEZYNFEKЦИИ POWIERZCHNI W SWOIM ŚRODOWISKU.**

Miedź i stopy miedzi są powierzchniami aktywnymi i jeżeli są myte i czyszczone przy użyciu istniejących środków, zgodnie z obowiązującymi procedurami, w ciągu 2 do 4 tygodni pokrywają się warstwą tlenku zwaną patyną. Utworzona patyna jest stabilna i, o ile nie ma kontaktu z silnie działającymi odczynnikami, zabezpiecza miedziane komponenty przed dalszym utlenianiem. Według badań laboratoryjnych i klinicznych powstająca na powierzchni patyna nie zmniejsza skuteczności.

Istnieją trzy rodzaje środków czyszczących, które należy wziąć pod uwagę – patrz niżej. W celu uzyskania szczegółowych informacji o danym produkcie należy zwrócić się do wytwórcy.

Należy unikać produktów dezynfekujących zawierających związki chelatujące jony metali, jak EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) ponieważ częściowo i czasowo blokują skuteczność miedzi. Copper Alliance współpracuje z wiodącymi przedsiębiorstwami wspierając opracowanie produktów czyszczących i dezynfekujących, które oddziałują synergicznie ze stopami miedzi.

**1) DETERGENTY SZPITALNE** – zmywają tłuszcz i inne zanieczyszczenia z powierzchni, należy je zawsze stosować przed dezynfekcją.

- Środki czyszczące są w większości wyrobami markowymi (chronionymi prawem wyłączności) i posiadają instrukcje użycia – należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami producenta.
- Przedmioty powinny być oczyszczone, osuszone (w razie potrzeby dezynfekowane) i sprawdzone przed użyciem.
- Jeżeli środek dezynfekujący jest stosowany po normalnym czyszczeniu to przed dezynfekcją stosuje się zwykle mycie czystą wodą w celu zapewnienia optymalnej aktywności środka dezynfekującego.

- Ściereczki do czyszczenia są produktami jednorazowego użycia i po wykorzystaniu należy je usunąć.
- Niektóre produkty mogą jednocześnie zawierać środki dezynfekujące i detergenty, umożliwiając przez to wykonanie jednostopniowej operacji dezynfekcji i czyszczenia.

**2) SZPITALNE ŚRODKI DEZYNFEKUJĄCE** – służą do dezynfekcji powierzchni miedzianych i zwykle zawierają:

- Alkohole – nie powodują korozji stopów miedzi, ale nie działają aktywnie na drobnoustroje.
- Wybielacze – zawierają chlor lub podchloryn sodu jako składnik czynny; roztwór, jeżeli jest prawidłowo stosowany, nie powoduje korozji stopów miedzi.
- Czwartorzędowe związki amoniowe – związki tego rodzaju nie powodują uszkodzeń stopów miedzi.
- Chlorek amonu (salmiak) – ma niewielki wpływ na miedź, jeżeli jest stosowany w preparatach o zwykłym rozcieńczeniu.
- Fenol i amoniak – rzadko używane związki organiczne, nie są szkodliwe dla miedzi.

**INNE TECHNIKI DEZYNFEKЦИИ:**

- Nadtlenek wodoru – w postaci roztworu (woda utleniona) lub pary (HPV) nie ma długotrwałego oddziaływania na stopy miedzi.
- Para wodna może być stosowana do czyszczenia lub dezynfekcji i nie ma szkodliwego oddziaływania na stopy miedzi.
- Formaldehyd jest czasem używany w laboratoriach do dezynfekcji i fumigacji i nie jest szkodliwy dla stopów miedzi.

**3) ŚRODKI POLERUJĄCE I CZYSZCZĄCE DO METALI**

- wyłyszczają powierzchnię miedzi i jej stopów.
- Preferowane są środki czyszczące na bazie kwasu cytrynowego ponieważ usuwają patynę nie pozostawiając pozostałości.
- Firmowe środki polerujące, takie jak Brasso, czyszczą miedź, ale nie są zalecane ponieważ pozostawiają warstwę resztkową, która przez pewien okres czasu uniemożliwia przeciwdrobnoustrojowe działanie miedzi. Usunięcie tej pozostałości może być trudne, do tego celu należy użyć ściereczek nasączonych alkoholem.

[www.antimicrobialcopper.org](http://www.antimicrobialcopper.org)