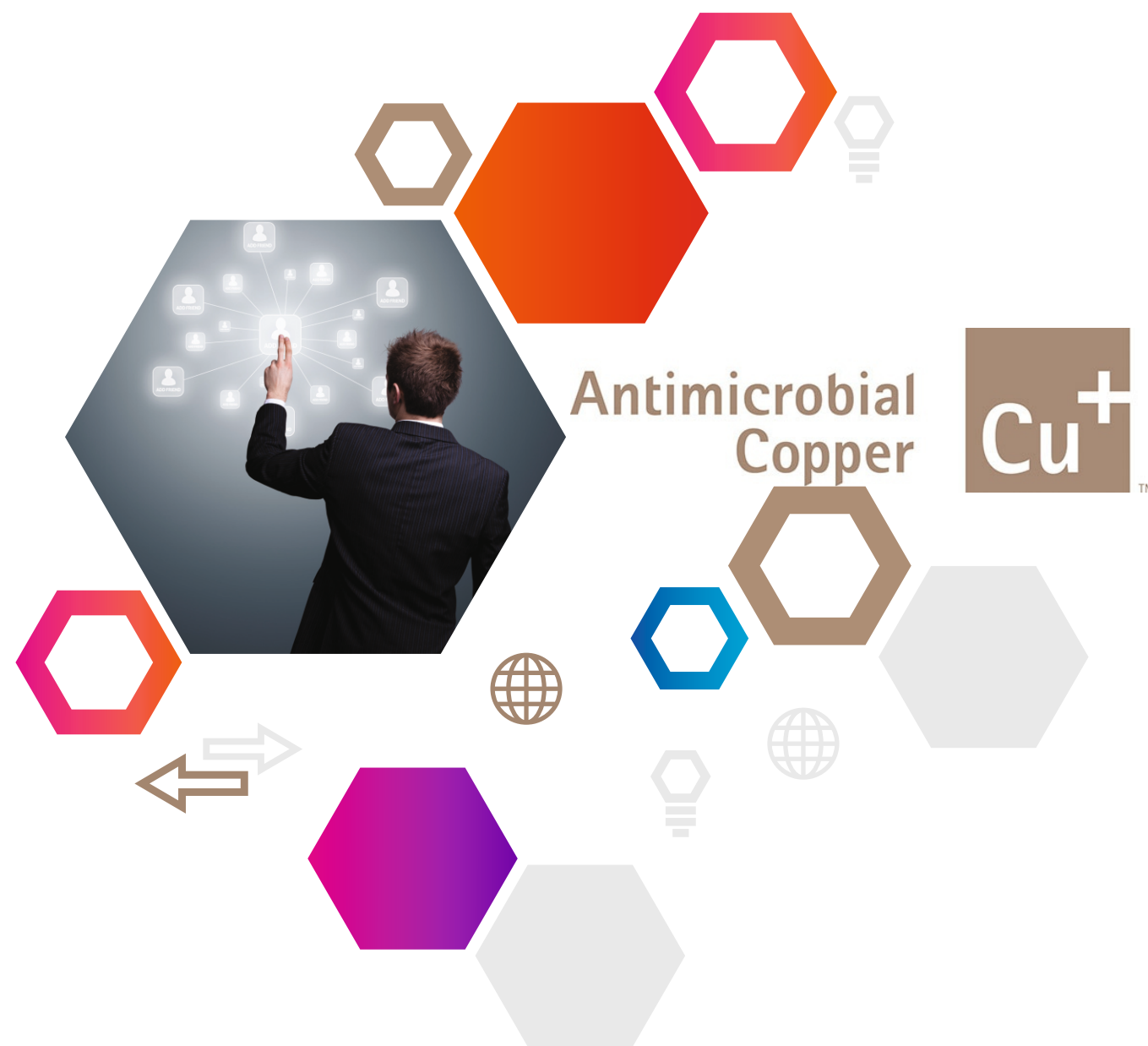
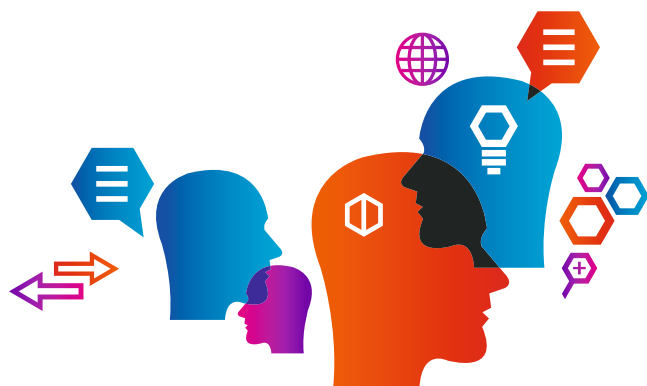




Antimicrobial
Copper



🏠 Сонико ООД България Пловдив ул. Копревките 13 А

☎ +359 32 642 550

💻 www.sonico.bg

✉ sales@sonico.bg





Antimicrobial Copper



Cu + Антимикробна мед е нова глобална марка, която дава възможност на производители да докажат, че техните продукти са в състояние непрекъснато да убиват патогенните микроби. Марката дава гаранция на специалисти, пациенти и потребители за контрол на инфекциите.



Човекът е използвал антимикробните свойства на медта от зората на цивилизацията. Освен за сечене на монети, накити и оръжия древните цивилизации са използвали медта за лечение на рани и добра хигиена.

- Египет (2000 г. пр. Хр.) - пречистване на питейна вода и лекуват рани
- Хипократ (400 г. пр. Хр.) - лечение на язви на краката, свързани с разширени вени
- Ацтеките - меден оксид за кожни екземи

Влияние на антимикробните свойства на медта върху бактерията Ешерихия коли

Нераждаема стомана	Време	Антимикробна месингова сплав
31,300,000 CFUs	0 минути	31,300,000 CFUs
25,933,468 CFUs	60 минути	2,740 CFUs
21,066,000 CFUs	120 минути	0 CFUs

Кои микробни патогени убива медта?

- Adenovirus
- Кандида албиканс
- Escheria Coli
- Helicobacter Piloni
- Salmonela Enteritidis
- Vre
- Полиовирус
- Стафилококус ауреус
- Грип А
- Klebsiella пневмония
- Pseudomonas aeruginosa
- Acinetobacter baumannil
- Legionella pneumophila

ПОЛЕЗНА ИНФОРМАЦИЯ

ПОЧИСТВАНЕ
ЦЕНА
БЕЗОПАСНОСТ
РЕЗИСТЕНТНОСТ

Медните продукти трябва да се почистват по същия начин, както останалите повърхности. Необходимо е да се премахне мръсотията, тъй като тя може да изолира медната повърхност от досега с вредните бактерии

Разходите за материали са малка част от себестойността на продукта. Липсата на покритие спестява разходи. Медните продукти могат да бъдат напълно рециклирани без загуба на ефективност.

Медните продукти са безопасни и дълготрайни. Медта е съществен микроелемент в човешкото хранене, заедно с цинка и желязото.

Микрорганизмите умират преди да могат да се възпроизведат, т.е. не могат да еволюират и да развият резистентност.



Микробиологична лаборатория на института по медта в Атина

85% от докосваните повърхности са заменени с такива от антимикробна мед. Взимане на проби преди и след изпълнението на проекта Cu+ с цел откриване и наблюдение на микроби и вируси. Резултат: в следствие на прилагането на антимикробни медни повърхности. Гръцкия институт по медта отчита 95% намаление на микробните патогени. p = 0,02, ниво на статистическа значимост/

Лабораторни изследвания правени в Европа и САЩ от 4 години насам категорично показват, че медните сплави убиват 99,9 % от бактериите в рамките на два часа и продължават да унищожават повече от 99% дори и след повторно замърсяване. Освен това употребата на антимикробни повърхности е довела до 40,4% намаляване на риска от придобиване на инфекции.

Как медта влияе на бактериите?

Всяка клетка /вкл. и бактериалната/ се характеризира с т.н. мембранно напрежение-разликата в електрическото напрежение на външната и вътрешната страна на клетката. При контакт с медната повърхност се нарушава тази разлика и се получава "късо съединение", вследствие на което мембранната стена отслабва и се образуват дупки.

Как медните йони увреждат клетката?

След като външната мембрана е била нарушена медните йони безпрепятствено влизат в микробната клетка. Медта буквално задушава вътрешността на клетката и възпрепятства клетъчния метаболизъм (т.е. биохимичните реакции, необходими за живота). Бактерията вече не може да "диша", "яде", или "създава енергия".

Areas	23/9/2012 Before Cu+ implementation	2/1/2013 After Cu+ implementation
1. Head bed rail	1) Staph. Aureus 40.000 cfu/ml 2) Hafnia spp 100.000 cfu/ml	Staph. Epidermidis 10.000 cfu/ml
2. Patient's working station	Staph. Hominis 50.000 cfu/ml	Negative
3. IV stand attached to hospital bed	1) Staph. Aureus 60.000 cfu/ml 2) Sphingomonas paucimobils 40.000 cfu/ml	Negative
4. Side bed rails	Staph. Epidermidis 80.000 cfu/ml	Staph. Epidermidis 15.000 cfu/ml
5. Mobile IV stand	Enterococcus faecalis 20.000 cfu/ml	Negative
6. Disinfectant pump handle	Staph. Epidermidis 20.000 cfu/ml	Negative
7. Hospital trolleys with drawers	Negative	Negative
8. Hospital machines & equipment Station	Staph. Aureus 60.000 cfu/ml	Staph. Epidermidis 10.000 cfu/ml

Резултати от проучването за въздействието на антимикробните медни свойства са представени на конференция на Световната здравна организация за контрол и превенция на заразяване от ВБИ в Женева на 1 юли 2011.