



...QUI PEUT AIDER À MINIMISER
INFECTIONS NOSOCOMIALES

nissHa
MEDICAL TECHNOLOGIES

HEALTHCARE
SOLUTIONS

POURQUOI CHOISIR LES CÂBLES ET FILS IP ?



CONTRÔLE DES INFECTIONS – Un revêtement antibactérien à longue durée sur les câbles nuit considérablement à la survie des agents pathogènes bactériens multirésistants nosocomiaux¹

Contribuer à réduire la morbidité et la mortalité des patients¹ et à réduire les coûts hospitaliers², en soutenant la prestation d'un service de haute qualité



FIABILITÉ ET RENTABILITÉ – Fourniture de câbles et de fils de haute qualité, développés et améliorés en continu sur plus de 30 ans d'expérience dans le domaine

Un partenaire de confiance fournissant des solutions rentables de haute qualité, soutenant la prestation fiable de votre service



COMPATIBILITÉ – Nous offrons une gamme étendue et entièrement compatible, avec la possibilité supplémentaire de transformer rapidement de nouveaux produits sur demande

En tant que fabricant, nous pouvons répondre à vos besoins et simplifier les achats, en soutenant l'efficacité de votre service

Nissha Medical Technologies Healthcare Solutions aspire à vous soutenir dans la prestation d'un service de haute qualité, fiable et efficace - votre tranquillité d'esprit - notre engagement de qualité et de service



CÂBLES ET FILS IP - CÂBLES BIOACTIFS

SOLUTION AUTOSUFFISANTE POUR MINIMISER LA CONTAMINATION BACTÉRIENNE

Les infections nosocomiales (contractées à l'hôpital) ou HCAI* sont une cause majeure de morbidité et de mortalité des patients.¹ Les données des États-Unis ont montré que les infections nosocomiales (NI) causées par des organismes multirésistants sont généralement associées à des séjours hospitaliers de 18 jours au maximum, plus longs, et à des coûts annuels estimés entre 5,7 et 6,8 milliards de dollars.²

Les sondes réutilisables, par exemple les électrodes pour ECG, ont fait l'objet d'un examen minutieux en tant que réservoirs de pathogènes bactériens multirésistants qui peuvent jouer un rôle important dans les NI graves chez les patients hospitalisés.³

Les principales conclusions d'une étude, présentées dans Cardiology News, ont montré qu'après retraitement et immédiatement avant l'utilisation prévue sur d'autres patients, 77 % des câbles ECG étaient contaminés par un ou plusieurs agents pathogènes nosocomiaux résistants aux antibiotiques.³

LES CÂBLES BIO-ACTIFS PEUVENT AIDER À RÉDUIRE LA CONTAMINATION BACTÉRIENNE

Les câbles et fils IP sont constitués d'un matériau métalloacide, le trioxyde de molybdène (MoO_3), dont il a été démontré qu'il a un effet antimicrobien.^{1,4}

Mode d'action

La surface du matériau de MoO_3 réagit avec H_2O , formant une surface acide. La surface acide agit comme un antimicrobien efficace et non spécifique car le pH faible détériore la croissance et la prolifération des cellules.^{1,4}

Pourquoi utiliser le trioxyde de molybdène pour nos câbles ?

Le revêtement MoO_3 présente plusieurs avantages par rapport à d'autres solutions antimicrobiennes, telles que les revêtements de surface anti-adhésifs, désinfectants ou antimicrobiens inorganiques (par exemple, les ions argent ou cuivre)¹ :

- 1 Les câbles bio-actifs IP ont un revêtement antibactérien de longue durée - Une solution durable**
Le MoO_3 est hautement insoluble et stable, résultant en un revêtement antimicrobien durable.
- 2 Les câbles bio-actifs IP ne sont pas affectés par la résistance émergente des bactéries - une solution Epective**
Le matériau MoO_3 est insensible à la résistance émergente des bactéries.⁴
- 3 Les câbles bio-actifs IP ne sont pas cytotoxiques⁴ - Une solution non nocive**
Les tests cliniques montrent la non-cytotoxicité de MoO_3 .⁴

Efficacité des propriétés antimicrobiennes de MoO_3

Des tests ont été effectués pour tester l'efficacité de la destruction des micro-organismes. Une étude a confirmé l'activité antimicrobienne hautement efficace du MoO_3 contre les agents infectieux graves (*S. aureus* et *P. aeruginosa*), où les surfaces des câbles étaient pratiquement exemptes de bactéries dans les 6 heures suivant l'incubation avec une solution infectieuse.⁴

Une autre étude portant sur neuf souches bactériennes et deux champignons n'a montré aucune différence par rapport au contrôle pour les micro-organismes sporiformes. Cependant, les numérations bactériennes, après 2 à 24 heures de contact avec la surface revêtue, étaient significativement plus faibles ($p < 0,001$) que celles observées avec la surface non revêtue.¹

L'environnement hospitalier présente un risque élevé de propagation de micro-organismes. Les propriétés bioactives des câbles et fils IP peuvent, en plus des procédures de nettoyage spécifiques à l'hôpital, aider à réduire les infections nosocomiales et peuvent fournir un moyen permanent de minimiser la contamination microbienne entre deux procédures de nettoyage.

* Infections associées aux soins de santé

FABRICANT, PAS SEULEMENT DISTRIBUTEUR

En tant que fabricant et pas seulement distributeur, nous avons une grande flexibilité et capacité à répondre à vos besoins en produits. Si nous ne fournissons pas actuellement le produit dont vous avez besoin, veuillez nous contacter.

Nous proposons actuellement des câbles compatibles avec des marques telles que :

- Acuson
- Arrow
- Artema/SW
- Bard
- Bexen
- Biolight
- Bionet
- Bosch
- Cardiac Science
- Cardiette
- Cardioline
- Cas Medical
- Colin (IP)
- Colson
- Corometrics (GE)
- Corpuls
- Critikon (GE)
- CSI Criticare
- Datascope
- Datex Medical
- Dasonics Sonotron
- Divers
- Drager
- Drager Siemens
- Edan
- Esaote Biomedica
- Fukuda
- GE Corometrics
- GE Critikon
- GE Datex-Ohmeda
- General Electric
- GE Honeywell
- GE Marquette/Hellige
- Getemed
- Hewlett Packard
- HME
- Honeywell (GE)
- Invivo-MDE
- Ivy
- Kontron
- Larsen Toubro
- Lohmeier
- Mediana
- Medtronic / Physio-Control
- Mennen
- Mindray
- Mortara
- Nellcor (Tyco)
- Nihon Kohden
- Philips ATL
- Philips Agilent Technologies
- Protocol (Welch Allyn)
- Quinton-Burdick
- Respirationics
- RGB Medical Devices
- Schiller
- Siemens
- Sorin
- Spacelabs
- St Jude Medical
- Toshiba
- Tyco Nellcor
- Welch Allyn
- Zoll

Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus d'informations.

CONDITIONNEMENT

Les câbles et fils IP sont emballés individuellement dans des sachets 100 % polyéthylène, entièrement recyclables et respectueux de l'environnement. Nissha Medical Technologies Healthcare Solutions s'efforce d'utiliser des emballages respectueux de l'environnement, dans la mesure du possible, pour garantir :

- **L'emballage peut être largement recyclé**
- **Moins de ressources naturelles sont utilisées dans la production**
- **Moins de déchets sont générés lors de la production et de l'élimination**
- **Il est biodégradable (se décompose en carbone et hydrogène)**
- **Il ne génère pas de gaz toxiques s'il est brûlé**



COORDONNÉES

NISSHA
MEDICAL TECHNOLOGIES

HEALTHCARE
SOLUTIONS

Nissha Medical Technologies SAS

25 Boulevard de la Paix
95800 Cergy
France
frsales@nisshamedical.com
HS.NisshaMedical.com/fr
+33 1 39 72 66 66

References

1. Tétault N et al., 'Biocidal activity of metalloacid-coated surfaces against multidrug-resistant microorganisms', Antimicrob Resist Infect Control 2012, 1:35 <https://doi.org/10.1186/2047-2994-1-35> [Accessed on 3 January 2019].
2. Reshamwala A et al., 'Microbial Colonization of Electrocardiographic Telemetry Systems Before and After Cleaning', Am J Crit Care, September, Vol 22(5), 2013, p. 382-9. doi: 10.4037/ajcc2013365 [Accessed on 3 January 2019].
3. Jancin B, 'Antibiotic-Resistant Pathogens Found on 77% of ECG Lead Wires', Cardiol News, March, Vol 2(3), 2004.
4. Zollfrank C et al., 'Antimicrobial activity of transition metal acid MoO₃ prevents microbial growth on material surfaces', Mat Sci Engin, 32, 2011, p. 47-54.
5. AMERICAN ELEMENTS, Molybdenum Oxide [online] 2019 <https://www.americanelements.com/molybdenum-oxide-1313-27-5> [Accessed on 12 January 2019].