



Le Gant Antimicrobien Abena

Révolutionner la prévention des infections



Les premiers gants **en nitrile antimicrobiens** sans lixiviation



Offrent une **protection active** contre les infections nosocomiales



Éliminent jusqu'à **99,999 %** des bactéries ciblées



Révolutionner la prévention des infections

Avantages des Gants antimicrobiens Abena

- ✓ Premiers gants antimicrobiens sans lixiviation
- ✓ Éliminent jusqu'à 99,999 % des bactéries ciblées
- ✓ Offrent une protection active contre les infections nosocomiales
- ✓ Ne présentent pas de risque de sensibilisation cutanée



Une innovation exceptionnelle pour lutter contre les infections nosocomiales

Chaque année, pour des millions de patients et leurs familles à travers le monde, les infections nosocomiales entraînent des souffrances inutiles et génèrent des coûts médicaux en constante augmentation. Ces infections sont à l'origine de prolongations des séjours hospitaliers,

accroissent le risque de complications et de pathologies post-opératoires, augmentent la résistance aux antibiotiques et peuvent même provoquer des décès et des pertes financières énormes pour le système de santé.

Europe

Patients atteints

4,1 millions

Nombre de décès

37.000

Coût approximatif

7 milliards EUR

Etats-Unis

Patients atteints

1,7 million

Nombre de décès

99.000

Coût approximatif

6,5 milliards USD

Impact annuel des infections nosocomiales aux États-Unis et en Europe

Source : adapté de la fiche d'information sur les infections nosocomiales de l'Organisation mondiale de la santé.

Une nouvelle approche des soins médicaux

Nos besoins en tant qu'individus et prestataires de soins médicaux évoluent sans cesse. Nous vivons plus longtemps. Nous sommes confrontés aux problématiques liées aux bactéries multirésistantes et à la croissance de la population âgée de plus de 80 ans. Il est plus important que jamais de continuer à nous concentrer sur les besoins de santé essentiels de demain.

Gants antimicrobiens Abena

Premiers gants au monde à offrir une protection antimicrobienne élevée tout en évitant la lixiviation, les gants antimicrobiens Abena jouent un rôle primordial dans la prévention des infections.

Les gants antimicrobiens Abena représentent un nouveau type de gants d'examen, dotés d'une technologie antimicrobienne conçue pour lutter contre les infections et la résistance aux antibiotiques.

Activés par la lumière et l'oxygène et capables d'éliminer jusqu'à 99,999 % des microbes, les gants antimicrobiens Abena renforcent la protection dans le domaine de la santé.



Principales caractéristiques



Efficaces contre un large éventail de microbes



Photo-dynamique
Élimination rapide



Technologie sans lixiviation



Gants polyvalents, pour divers usages



Aucun impact sur la résistance bactérienne



Sans danger pour la peau

Une approche active dans la prévention des infections nosocomiales

Les gants antimicrobiens Abena jouent un rôle actif dans la réduction de la propagation des infections

Alors que les gants médicaux classiques n'offrent qu'une barrière passive entre les microbes et vos mains, les gants antimicrobiens Abena limitent activement le risque de transmission des infections entre la source infectieuse et le patient vulnérable.

Qu'est-ce que les infections nosocomiales ?

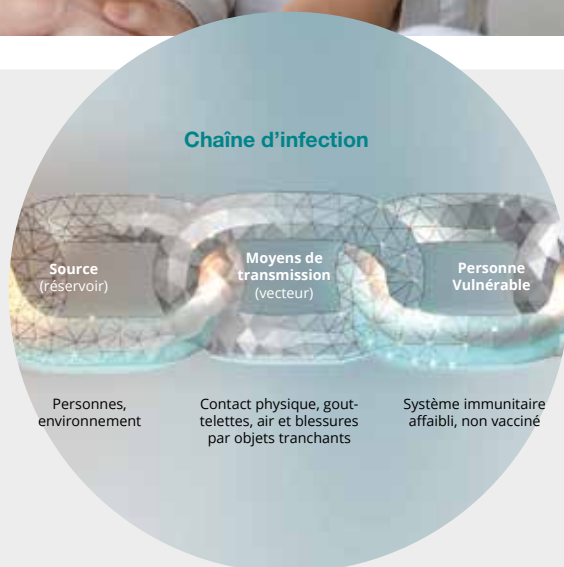
Les infections nosocomiales incluent les infections

développées à la suite de soins médicaux prodigués dans un hôpital ou un établissement de santé, qui n'étaient ni présentes ni en incubation au moment de l'admission du patient. Elles comprennent aussi bien les infections contractées par les patients au sein de l'établissement médical que les infections professionnelles parmi le personnel.



À propos des infections nosocomiales

- Des études cliniques montrent que les gants médicaux jouent un rôle clé dans la prévention de la contamination, la dissémination et la transmission d'agents pathogènes au sein des établissements de santé. C'est pourquoi l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) recommande de porter des gants médicaux.
- *Enterococcus faecalis* (VRE) est responsable de 80 % des infections chez l'homme.
- Les infections se produisent lorsque les microbes pénètrent dans le corps, se reproduisent et provoquent une réaction du corps. Une infection est liée à trois facteurs : une source, une personne vulnérable et un moyen de transmission (vecteur).



Éliminent rapidement les microorganismes par contact

Le composant actif présent sur le gant est un photosensibilisateur qui génère de l'oxygène singulet lorsqu'il est exposé à la lumière. Cet oxygène singulet oxyde les protéines et les lipides de la bactérie, provoquant ainsi la mort des microbes.

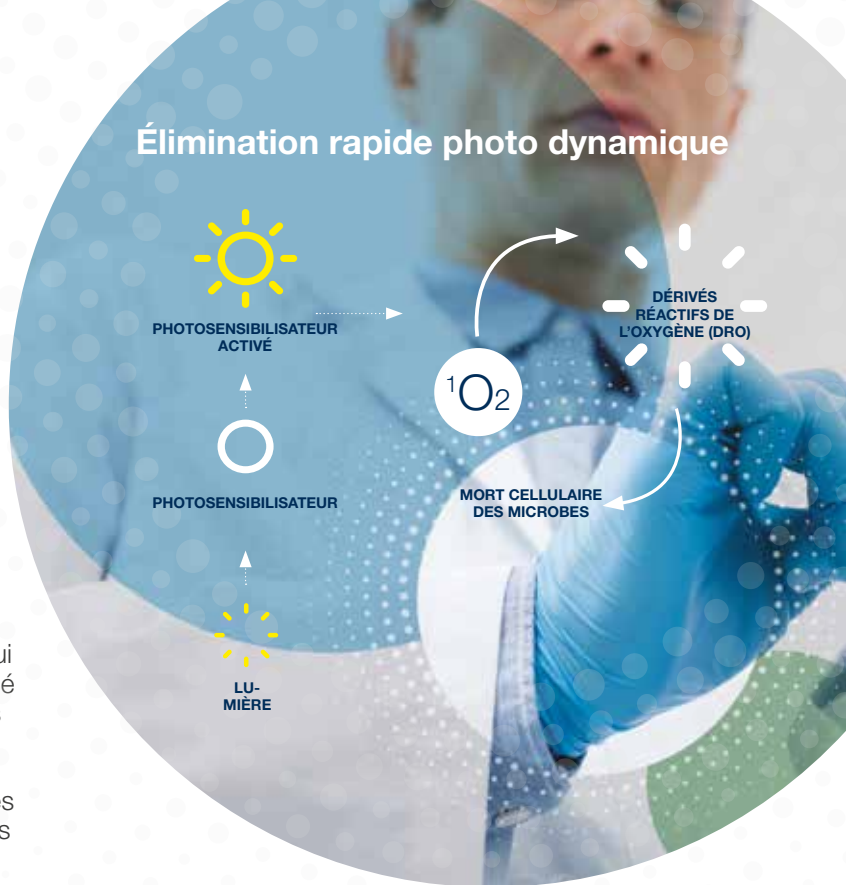
Des tests indépendants ont montré que les bactéries qui entrent en contact avec le gant sont exposées à l'activité antimicrobienne et sont éliminées dans les cinq minutes qui suivent le contact.

Cette avancée technologique repose sur de nombreuses années de recherches approfondies et novatrices sur les antimicrobiens.

Les gants antimicrobiens Abena parviennent à limiter le risque de transmission d'une source d'infection à un patient vulnérable. Cette technologie intégrée aux gants et déjà couramment utilisée dans de nombreux établissements médicaux et de santé, évite également d'avoir recours à d'autres solutions et produits chimiques.

Aucun impact sur la résistance bactérienne

Le risque de développement d'une résistance bactérienne à l'actif présent dans les gants est considéré comme « faible ». Ceci est dû à la nature non spécifique du mécanisme d'élimination des bactéries présent dans les gants. De manière générale, le comité scientifique de l'UE considère que les antimicrobiens oxydants tels que la technologie du gant antimicrobien présentent une faible probabilité de développer une résistance.



Gants antimicrobiens Abena
Éliminent 99,999 % des microbes ciblés*

Efficacité bactéricide des gants antimicrobiens Abena*

SARM 99,988 % en 5 minutes	→	←	Enterococcus faecalis (VRE) 99,998 % en 1 minute
Staphylococcus aureus 99,989 % en 1 minute	→	←	Streptococcus pyogenes 99,998 % en 1 minute
Enterococcus faecium 99,991 % en 5 minutes	→	←	Klebsiella pneumoniae 96,471 % en 10 minutes
		←	E-Coli 99,030 % en 15 minutes



*D'après les méthodes de test standard ASTM D7907 pour la détermination de l'efficacité bactéricide à la surface des gants d'examen médical, le gant antimicrobien est efficace pour éliminer les microbes courants et résistants aux antibiotiques tels que le SARM et l'ERV. Les données de test ont montré que le gant antimicrobien peut éliminer 99,999 % de certains microbes en moins de 5 minutes. Résultats des tests disponibles sur demande.

Caractéristiques

Technologie de pointe sans lixiviation

Les gants antimicrobiens Abena sont les premiers gants antimicrobiens au monde sans lixiviation. L'absence de migration du principe actif avec les milieux suivants a été testée :

- Eau
- Eau chaude (45 degrés Celsius)
- Transpiration
- Salive
- Éthanol

Des gants polyvalents

L'innocuité des gants antimicrobiens Abena pour une utilisation dans différentes applications et industries a été démontrée.

Utilisation médicale

Offrant une imperméabilité et une résistance démontrées, le gant antimicrobien s'avère efficace pour prévenir la contamination entre le patient et le professionnel de santé, ainsi que pour manipuler diverses substances de chimiothérapie. Tous les tests effectués sont conformes aux normes internationales reconnues telles que ASTM D6319, EN 455 et ISO 11193, partie 1.

EPI (équipement de protection individuelle)

Ce gant a été testé afin de démontrer qu'il protège les utilisateurs contre les substances et les mélanges dangereux pour la santé, ainsi que contre les agents biologiques nocifs, susceptibles d'affecter gravement la santé. Les tests effectués sont conformes aux normes harmonisées et à la réglementation applicable aux EPI.

Sans danger pour la peau

Les tests ont démontré l'innocuité des gants antimicrobiens Abena dans le cadre de différents contacts. Ces tests confirment que le gant antimicrobien est :

- Non irritant : il ne provoque pas d'irritation cutanée primaire comme des rougeurs (érythème) ou un léger gonflement (œdème).
- Non sensibilisant : il ne contient aucune substance susceptible de provoquer une allergie cutanée.
- Non toxique : il ne possède aucun effet toxique après une administration orale.
- Non cytotoxique : il ne présente pas d'action destructive sur les cellules.
- Non sensibilisant et présente un faible potentiel de dermatite : le test de Draize modifié ne met en évidence aucune réaction allergique dans les tissus normaux après exposition.



FAQ

Les gants antimicrobiens remplacent-ils le lavage obligatoire des mains ?

Même si le gant s'avère efficace contre un large éventail de microbes, il ne remplace pas le lavage obligatoire des mains. Le gant antimicrobien constitue une précaution supplémentaire ou un outil permettant de limiter la propagation des IAS. Les protocoles de friction ou de lavage des mains doivent toujours être appliqués avant d'enfiler les gants et après les avoir enlevés.

Que veut dire sans lixiviation ? Est-ce sûr ?

Les gants antimicrobiens sont conçus de manière à ne pas provoquer de lixiviation afin que le principe actif ne soit pas transféré au patient. Pour garantir l'innocuité de l'ingrédient actif, la biocompatibilité des gants a été testée. Les tests de biocompatibilité ISO 10993 effectués sur la surface interne et externe des gants ont confirmé que ceux-ci sont non sensibilisants, non irritants, non toxiques (par voie orale) et non cytotoxiques.

Le test Draize-95 modifié au cours duquel les surfaces internes et externes des gants ont été testées sur la peau humaine a également été réalisé. Aucune donnée clinique ne montre que les gants provoquent des réactions allergiques.

Enfin, dans le cadre de tests réalisés chez Intertek UK, les gants ont été mis en contact avec de l'eau, de la salive artificielle, de la sueur artificielle et de l'alcool, à température ambiante et à la température du corps. Il s'est avéré qu'aucun principe actif n'a été extrait de la surface intérieure ou extérieure des gants.

Comment fonctionne l'oxygène singulet ?

Un colorant spécial est utilisé dans cette technologie. Ce colorant absorbe la lumière visible. Le colorant passe ainsi d'un état de repos à un état quantique excité, qui provoque une augmentation de l'énergie. Cette énergie est ensuite transmise à une molécule d'oxygène proximale présente dans l'air, ce qui permet à la molécule d'oxygène d'atteindre un état quantique excité. L'état fondamental de l'oxygène présent dans l'air est une structure électronique en triplet. Lors de la sensibilisation par la molécule de colorant, la structure électronique change et atteint l'état singulet.

Cet état d'oxygène singulet est réactif et plus oxydant que l'oxygène à l'état fondamental. Il est donc capable d'éliminer les microbes tels que les bactéries en oxydant les protéines et les lipides des cellules. En utilisant le colorant comme catalyseur, de l'oxygène singulet peut être généré en continu, car il absorbe la lumière et l'air.

Quels sont les avantages de l'utilisation des systèmes antimicrobiens à oxygène singulet ?

L'oxygène singulet est un système non sélectif, capable de réagir rapidement contre de nombreux composants microbiens. Il n'existe pas de mécanisme de protection unique permettant aux bactéries de se protéger de l'oxygène singulet, contrairement aux antibiotiques, qui ont besoin de mécanismes très spécifiques pour traiter un patient. L'oxygène singulet étant transitoire, il ne provoque pas de libération de biocides persistants dans l'environnement. C'est ainsi que les gants antimicrobiens Abena transforment le gant d'examen standard, dispositif médical passif, en un dispositif médical doté d'une protection active, qui permettra de limiter, voire d'inhiber activement la colonisation microbienne.

Quelle est la quantité de lumière nécessaire pour activer les gants antimicrobiens ?

Le gant antimicrobien a été testé dans les conditions d'éclairage générales des hôpitaux, comprises entre 500 lux et 1000 lux. Les résultats montrent que cette quantité de lumière n'affecte pas de manière significative l'efficacité bactéricide. Des essais supplémentaires à des niveaux d'éclairage inférieurs sont en cours.

Les différences de type d'éclairage peuvent-elles affecter l'efficacité des gants antimicrobiens (par exemple : LED, ampoule fluorescente, à incandescence) ?

Non. Le gant est activé par toute source de lumière blanche. Il est spécifiquement activé par la lumière émettant sur une longueur d'onde comprise entre 600 et 700 nm, que contiennent toutes les sources de lumière blanche ; sinon, elles sont colorées.

Le colorant disparaît-il si les gants antimicrobiens sont continuellement exposés à la lumière ?

Non. Tant qu'il y a de la lumière et de l'oxygène, les gants sont actifs. Les gants vieillis par la chaleur (vieillesse accélérée équivalant à 3 ans) n'ont pas montré de différence significative dans leur efficacité bactéricide par rapport aux gants neufs. Les gants ont également été exposés à la « lumière » (équivalant à 30 jours dans un environnement de boîte ouverte). Encore une fois, ces gants n'ont pas présenté de différence significative dans l'efficacité bactéricide par rapport aux gants neufs.

Découvrez comment les gants antimicrobiens Abena révolutionnent l'avenir des soins médicaux :

www.abena-frantex.fr/Gants_antimicrobiens

