

 JVD

FILTRE CUIVRE

FILTRE CUIVRE *BACTÉRICIDE*



EFFICACITÉ BACTÉRICIDE

Le cuivre est reconnu scientifiquement pour permettre d'éradiquer les bactéries les plus résistantes, les moisissures et les virus.



ECO-CONCEPTION

Le cuivre est recyclable à l'infini sans perte de propriété.



UNE DURÉE DE VIE QUASI INFINIE

L'oxydation naturelle du cuivre renforce son efficacité antibactérienne, elle n'est en rien un signe de changement nécessaire des filtres. Il est cependant préconisé de nettoyer le filtre régulièrement en fonction de la fréquentation.

• Nettoyage rapide (1 fois / semaine)

Retirer les 2 filtres, aspirer la poussière et les nettoyer sous l'eau. Les sécher avant de les remettre dans leurs supports.

• Nettoyage profondi (1 fois / mois)

Retirer les 2 filtres, les aspirer en les frottant avec une brosse pour enlever les poussières. Les positionner dans une casserole (ou une bouilloire) et les faire bouillir avec une cuillère à soupe d'acide citrique, de vinaigre blanc ou de sel. Remettre les filtres secs dans l'appareil.

Tous nos sèche-mains
Exp'air et Stell'air
sont équipés de filtres
bactéricides.





• QU'EST CE QUE LE CUIVRE ?

Le cuivre est un élément essentiel dont les plantes et les animaux ont besoin pour vivre. Le cuivre est également un métal industriel qui possède des propriétés de conductivité électrique et thermique exceptionnelles. Il est facile à travailler et, grâce à l'incorporation d'autres métaux, il peut déployer une large gamme de performances. C'est un métal indispensable dans un grand nombre d'applications domestiques et industrielles.

Le cuivre est raffiné à partir de minerais présents en de nombreux endroits de la surface du globe. Les cinq plus grands pays extracteurs sont le Chili, les Etats-Unis, le Pérou, l'Australie et la Russie.

• NATURELLEMENT ANTIBACTÉRIEN

L'homme a exploité les propriétés naturellement antibactériennes du cuivre depuis les tous premiers âges. Il a été clairement démontré par de nombreuses études scientifiques menées depuis des décennies que le cuivre est capable d'éradiquer les bactéries les plus résistantes, les moisissures et les virus.

La littérature scientifique cite l'efficacité du cuivre pour tuer et inactiver plusieurs types de bactéries pathogènes, moisissures et virus dont :

- Acinetobacter baumannii
- Adénovirus
- Aspergillus niger
- Candida albicans
- Campylobacter jejuni
- Clostridium difficile
- Enterobacter aerogenes
- Escherichia coli O157:H7
- Helicobacter pylori
- Grippe A (H1N1)
- Legionella pneumophila
- Listeria monocytogenes
- Poliovirus
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella enteritidis
- Tubercle bacillus
- Staphylococcus aureus Staphylocoque doré résistant
- Entérocoque résistant à la Vancomycine à la méticilline

• COMMENT LE CUIVRE OPÈRE-T-IL ?

Le cuivre est un oligo-élément essentiel autant pour les êtres humains que pour les bactéries mais, à hautes doses, les ions cuivre peuvent causer une série de dommages au niveau des cellules des bactéries. Le mécanisme exact, par lequel le cuivre tue les bactéries, est aujourd'hui encore inconnu. Cependant, plusieurs théories sont développées et étudiées. On peut citer :

- La fuite de potassium ou de glutamate à travers la membrane cellulaire
- La perturbation de la balance osmotique
- La chélation à des protéines qui n'ont pas besoin de cuivre
- Le stress oxydant par génération de peroxyde d'hydrogène



UNE EFFICACITÉ AVERÉE

Conclusions de l'étude menée par le laboratoire BIO-CLIN en janvier 2013 sur l'efficacité des filtres en cuivre dans l'EXP'AIR :

BIO-CLIN

LABORATOIRE SPÉCIALISÉ EN CONTRÔLE D'EAU, D'AIR ET DE SURFACE

Analyse comparée de la contamination des filtres :

Temps de fonctionnement	Filtre classique en Polyéthylène	Filtre en cuivre	Amélioration
Contamination initiale naturelle (avant test)	79ufc	31ufc	60 %
8mn	64ufc	55ufc	10 %
16mn	83ufc	32ufc	40 %
32mn	86ufc	41ufc	40 %
60mn	161ufc	44ufc	80 %
240mn	137ufc	41ufc	120 %

Ufc : unité formant colonie, unité de numération bactérienne Classique

La contamination initiale d'un filtre ne contenant pas de cuivre est plus élevée que celle des filtres en cuivre. Quel que soit le temps de fonctionnement de l'Exp'air, la contamination des filtres en cuivre reste inférieure à celle des autres filtres. La stabilité de la contamination du filtre en cuivre met en évidence les propriétés bactériostatiques du cuivre.

• QU'EST-CE QUI INFLUE SUR SON EFFICACITÉ ?

La capacité antibactérienne du cuivre dépend de la température, de la concentration en cuivre et du type de micro-organisme avec lequel il est en contact. Les études actuelles démontrent que l'emploi du cuivre et de ses alliages procure une activité antibactérienne vis-à-vis de micro-organismes pathogènes dans des environnements très variés.

