

NON  
WOVENS

  
**legiotex**<sup>®</sup>

**Retient et élimine**  
*la Legionella pneumophilla*

**Logrotex**  
NON WOVENS



## Legiotex<sup>®</sup>, c'est quoi?

Legiotex<sup>®</sup> est un filtre en tissu non-tissé antibactérien qui retient et condense les aérosols porteurs de la bactérie *Legionella pneumophila* et l'élimine par simple contact.

L'unique combinaison de fibres antibactériennes du non-tissé Legiotex<sup>®</sup> apporte une porosité idéale pour retenir les microgouttes d'eau (2-5 microns) porteuses de la bactérie et les traitements spécifiques leur permettent de vivre longtemps, d'être utiles et de résister aux conditions climatiques.

Doté d'une structure spongieuse et obtenu grâce à la technologie air-lay, Legiotex<sup>®</sup> est un filtre capable de minimiser la possibilité de contagion de la maladie. Son installation très simple dans les conduits d'admission et de sortie d'air dans les tours de refroidissement, les condenseurs évaporatifs et autres systèmes, empêche que les microgouttes d'eau contaminées dans l'atmosphère ne se dispersent.

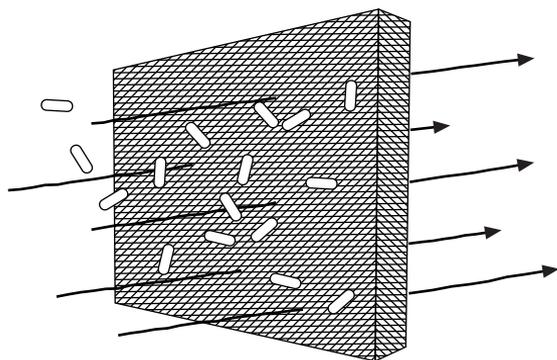
**legiotex**<sup>®</sup> 

**Retient et élimine  
la *Legionella pneumophilla***

## Comment fonctionne Legiotex®

Une des principales voies d'entrée de la contamination dans le système des tours de refroidissement reste celle du conduit d'entrée d'air. Au cours de l'admission d'air, la poudre, les sédiments, les bactéries, les protozoaires et même les graines et les feuilles entrent dans le circuit. Ces éléments font augmenter la quantité de solides en suspension et contaminent le système chimique, physique et biologique, ce qui fait augmenter la consommation d'eau et les traitements chimiques. La présence de feuilles et de graines dans les circuits engendre des arrêts de production, des consommations élevées de produit chimiques et l'endommagement des équipements. De plus, on a détecté la présence de la bactérie *Legionella pneumophila* autour des feuilles et des graines en décomposition.

D'un part, **Legiotex®** filtre les aérosols générés dans les zones d'évacuation d'air des systèmes de refroidissement et grâce à ses propriétés biocides, le risque de contagion par inhalation reste neutralisé.



L'installation de ce filtre est fondamentale sur les surfaces où plusieurs tours de refroidissement sont présentes car non seulement il empêche que la bactérie *Legionella pneumophila* présente dans l'air ambiant n'entre, mais il évite aussi la contamination des tours qui partagent un même espace ou des tours infectées situées dans des bâtiments proches.

Les moyens de filtration conventionnels présentent cependant un inconvénient : les solides retenus à la surface filtrante servent de substrat et d'aliment pour les bactéries. Ces filtres se colmatent rapidement en formant deux couches et leur efficacité en est réduite. Cependant, les filtres **Legiotex®** empêchent la prolifération des bactéries et les détruisent à la surface.

Leur efficacité réside dans le biocide incorporé dans les fibres au moment de la formation. Ainsi, on obtient une résistance au lavage et des propriétés biocides plus stables et qui durent dans le temps.

Selon la législation en vigueur, le biocide est **totalemt compatible** avec les désinfectants qui sont actuellement utilisés pour combattre la bactérie.

Il a été vérifié que la migration des biocides (quantité de substances qui se dégagent des tissus au contact de l'eau et autres solvants) et autres composants que contient **Legiotex®** est inférieure à ce que prévoit la norme UNE-EN 1186:2002, de 10 mg/dm<sup>2</sup>, taux limite de migration autorisé pour les emballages plastiques contiendront des aliments consommés par les humains. Cela explique pourquoi **Legiotex®** n'a pas besoin d'une gestion de résidus spécifique.

**Legiotex**<sup>®</sup> est un **produit inerte**, facile à utiliser, inoffensif pour l'environnement et l'être humain et qui empêche la prolifération de la bactérie *Legionella pneumophila*.

**Legiotex**<sup>®</sup> détient le certificat **Oëko-Tex Standard 100 Classe III**, qui démontre qu'il est inoffensif au contact de la peau.

L'effectivité bactéricide de **Legiotex**<sup>®</sup> a été testée dans des laboratoires indépendants. Les informations obtenues dans des conditions d'opérativité réelles, démontrent que ses propriétés biocides restent stables 6 mois plus tard. Les tests de culture *in vitro* face à la bactérie *Legionella pneumophila* démontrent son efficacité totale, comme on peut l'observer dans les tests réalisés en gélose sélective<sup>1</sup>.

De la même façon, **Legiotex**<sup>®</sup> est efficace contre les différentes bactéries et champignons suivants:

- *Escherichia coli* (dans une boîte de Pétri)
- *Staphylococcus aureus* (dans une boîte de Pétri)
- *Enterococcus faecalis* (dans une boîte de Pétri)
- *Aspergillus niger* (dans le recirculation de l'air)

## LES AVANTAGES DE LEGIOTEX<sup>®</sup>

- Puissante action biocide contre les différentes bactéries.
- Filtration efficace des aérosols de taille différente qui peuvent être porteurs de la bactérie *Legionella pneumophila* (2-5 microns).
- Élimination du panache sortant des conduits d'évacuation de gaz.
- Longue durée (6 mois).
- Économie d'eau (entre 20 et 49 %) et par conséquent de biocides lorsque l'eau condensée retourne dans l'étang.
- Effet silencieux (8,5 % de réduction du niveau sonore) qui permet de diminuer les décibels des appareils et de ce fait, de réduire la pollution sonore.



## APPLICATIONS

**Legiotex**<sup>®</sup> concerne les installations qui utilisent de l'eau dans leur fonctionnement en circuit ouvert et produisent des aérosols, qu'elles soient à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments:

- Tours de refroidissement et/ou condenseurs évaporatifs.
- Conduits de climatisation.
- Piscines climatisées et installations thermales.
- Éléments de refroidissement par aérosolisation, à l'air libre.
- D'autres appareils qui accumulent l'eau et peuvent l'aérosoliser.



**Legiotex**<sup>®</sup> répond aux besoins technico-sanitaires du personnel impliqué dans l'installation, la maintenance, l'inspection et le traitement de ce type d'installations. Il concerne:

- Personnel sanitaire de la santé publique et d'assistance.
- Ingénieurs, architectes, installateurs et personnel de maintenance des équipements.
- Entreprises consacrées au traitement et à la désinfection des installations.
- Responsables de maintenance des installations.

### **Legiotex**<sup>®</sup> agua

Nous sommes à la phase finale du développement de la filtration aqueuse de **Legiotex**<sup>®</sup> sous deux formats.

- Systèmes d'eau froide et chaude sanitaire : réseau et réservoirs (accumulateurs, chaudières, etc).
- Douches.

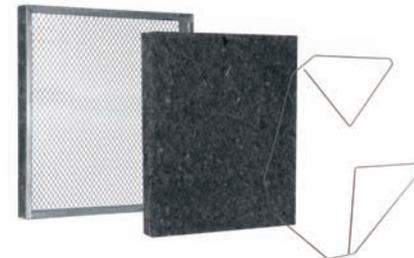


## INSTALLATION

**Legiotex**<sup>®</sup> est composé d'un filtre non-tissé et de structures qui le soutiennent. Ces structures doivent être étanches pour que tout l'air admis et évacué de la tour de refroidissement se filtre grâce à **Legiotex**<sup>®</sup>, tout en réussissant à éliminer la bactérie *Legionella pneumophila* que peut contenir la vapeur d'eau. En même temps, le filtre empêche l'entrée des agents extérieurs dans la tour, pouvant constituer des nutriments qui alimentent et favorisent la prolifération des colonies de la bactérie dans la tour de refroidissement.

**Legiotex**<sup>®</sup> ne nécessite aucun entretien spécial une fois installé. Il suffit uniquement de l'inspecter visuellement pour contrôler que les armatures restent étanches et par conséquent que tout l'air se filtre et que la poussière ou autre agent externe ne colmate pas les filtres.

Une fois passé le délai de garantie de **Legiotex**<sup>®</sup> (après 6 mois), pour changer les filtres, il suffit de défaire l'armature, d'enlever les filtres usagers et de les remplacer par d'autres filtres fournis par Logotex. Une simple manipulation peut être effectuée par le personnel chargé de la maintenance des installations.



Pour plus de praticité le remplacement du filtre **Legiotex**<sup>®</sup> peut être effectué en même temps que le lavage et la désinfection des tours de refroidissement à faire tous les 6 mois, comme le prévoit le D.R. 865/2003.

**legiotex**  
protege  
esta instalación

**legiotex**

0110 001  
www.legiotex.com



# NON WOVENS

**Logrotex**  
NON WOVENS

C. Alberite, 11 - 17  
26006 · Logroño · Espagne

T.: + 34 941 211 211

F.: + 34 941 210 347

[www.logrotex.com](http://www.logrotex.com)

[logrotex@logrotex.com](mailto:logrotex@logrotex.com)



ER-0222/2003

