



Eurofill
energy & water

**green
packing®**

DESCRIZIONE

Prodotti Eurofill per la prevenzione della legionella nelle torri di raffreddamento

EUROFILL realizza prodotti di riempimento in PVC termoformato e separatori di gocce per torri di raffreddamento da molti anni.

Si pensava che le torri di raffreddamento fossero una delle principali fonti di legionella, ma nuovi dati indicano che questo è un modo sovrastimato di trasmissione, in ogni caso le maggiori conoscenze acquisite ci hanno spinto a trovare una soluzione: un PVC Antimicrobico.

Abbiamo combinato le proprietà autoestinguenti del PVC standard con quelle batteriostatiche di questo materiale speciale. Tutti i modelli Eurofill, siano essi riempimenti o separatori di gocce, possono essere realizzati con questo nuovo materiale. Per le specifiche tecniche fare riferimento alle schede dei singoli prodotti.



Test di inibizione della crescita batterica

| | |
|----------------------------------|---|
| Metodo | I campioni (dischi con diametro 20 mm) sono stati messi sullo strato superficiale di agar contenente batteri derivanti da una diluizione di una coltura effettuata durante la notte. L'attività antimicrobica, espressa tramite la zona di inibizione e la percentuale di Vinson è stata esaminata dopo l'incubazione |
| Specie del test | Legionella Pneumophila ATCC 33512 |
| Mezzo | Base di agar con legionella con integrazione (DIFCO labs; USA) per lo strato inferiore e quello superiore. Soluzione allo 0,85 di cloruro di sodio con PH 7.2 +/- 0.2 per la diluizione della sospensione antibatterica. |
| Incubazione delle piastre | 4 giorni di condizioni micro aerofile a 37° C |

Legionella pneumophila ATCC 33512

| | | | |
|------------------|----|-----|--------------------|
| Risultati | ZI | 2/2 | = colonie isolate |
| | VR | 4/4 | = nessuna crescita |

Tutti i test sono stati effettuati due volte ed entrambi i risultati sono mostrati nella tabella

Legenda:

ZI = Zona di inibizione

VR = Percentuale di Vinson, per crescita sotto il disco

4 = Nessuna crescita (buona attività)

2 = colonie isolate

0 = Forte crescita (nessuna attività)



DESCRIPTION

Eurofill products for the prevention of Legionella in Cooling Towers

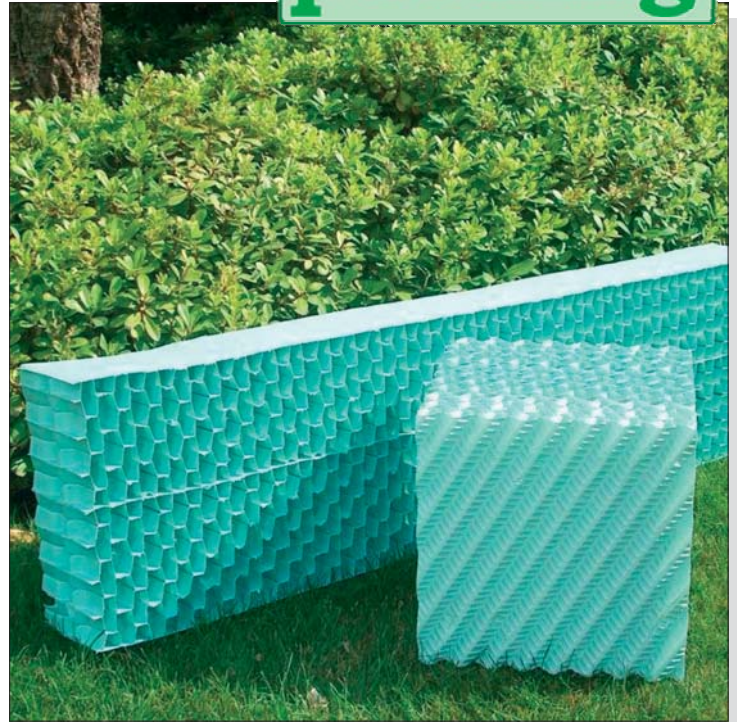
EUROFILL produce thermoformed PVC fill media and drop eliminators for Cooling Towers since many years now.

Cooling Towers have long been thought to be a major source for Legionella, but new data suggest that this is an overemphasized mode of transmission.

Besides, this growing concern pushed us to find a solution: an anti-microbial PVC. We combined the self extinguishing property of the standard PVC to the bacteria-static one of this special material.

Every Eurofill model, both of fills media and drop eliminator, can be made with this new material.

Please refer to specific data sheets of products for technical specifications.



Bacterial Growth Inhibition test

| | |
|-----------------------------|--|
| Method | Samples (discs with a diameter of 20 mm) were given on the top layer of the agar containing bacteria from a diluted overnight culture. The Anti-microbial activity as expressed by zone of inhibition and Vinson Rating (VR) was then examined after incubation. |
| Test strain | Legionella Pneumophila ATCC 33512 |
| Media | Legionella Agar Base with supplement (DIFCO Labs; USA) for bottom and top layer. 0,85% NaCl Solution pH 7.2 ± 0.2 for dilution of bacterial suspension |
| Incubation of plates | 4 days under micro aerophilic conditions at 37° C |

Legionella pneumophila ATCC 33512

| | | | |
|----------------|----|-----|---------------------|
| Results | ZI | 2/2 | = isolated colonies |
| | VR | 4/4 | = no growth |

All Test were performed twice and both results are given in the table

Legend:

ZI = Zone of Inhibition

VR= Vinson rating, for growth under the disc

4 = no growth (good activity)

2 = isolated colonies

0 = strong growth (no activity)