

# Avanguardia antibatterica

## Potenziata per l'industria di domani



- Masterbatch Antibatterici
- Masterbatch Antifungini
- Masterbatch Antimuffa

*Per Polimeri Poliiolefinici*

*Per Siliconi*

*Per Elastomeri*

*Per l'Igiene e Protezione*

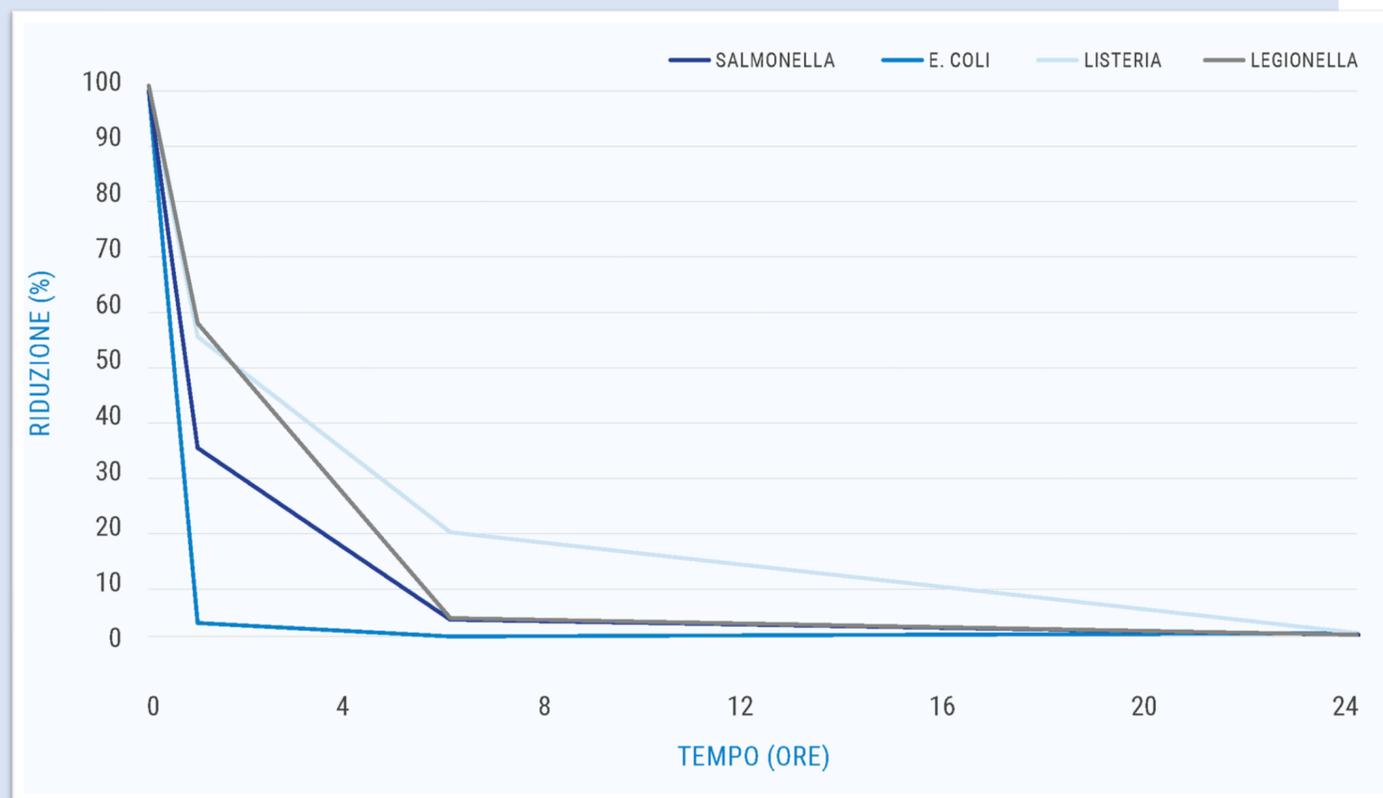


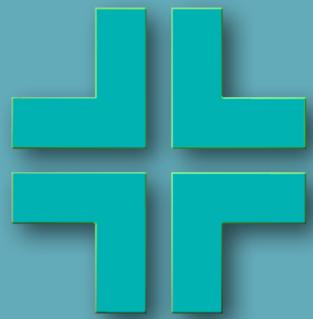
# ALIMENTARE



L'efficacia della tecnologia «BACT» della L&G è stata certificata da accurati test scientifici effettuati da prestigiose università Italiane per conto di nostri clienti.

In questo particolare caso l'utilizzo del Masterbatch L & G ha permesso l'eliminazione del 99,9% in 24 ore della Salmonella, E. Coli, Listeria e Legionella.





# Il Prodotto: ADM-BACT-24-FC

**DISPONIBILE COME MASTERBATCH E COME SOSTANZA ATTIVA**



## Abstract:

È una miscela composta da polietilene e additivi completamente insolubile in acqua a migrazione zero. Il meccanismo d'azione di ADM-BACT-24-FC ha come funzione primaria la rimozione delle cariche micro batteriologiche. Lo sviluppo microbico è controllato da un ingrediente composto da sfere di silice purissima contenente Argento. La silice ha una proprietà interessante, mantiene il metallo come uno ione. La combinazione di questa proprietà ha permesso di creare silice con bassa inerzia chimica, che può trattenere ioni metallici antimicrobici come l'argento. La dimensione di questo ingrediente è micrometrica, la sua particolarità è che rilascia gradualmente ioni Ag+. Lo ione argento ha la capacità di legarsi fortemente all'enzima cellulare dei microbi e di inibire l'attività enzimatica della parete cellulare, della membrana e degli acidi nucleici, che a contatto con la superficie della confezione si denaturano.

## Usi:

Inibisce la crescita di microrganismi che causano macchie, odori o degradazione del prodotto, inclusa la degradazione delle proprietà fisiche in tutti i polimeri poliolefinici. L'ADM-BACT-24-FC è indicato sia per lo stampaggio ad iniezione che estrusione di manufatti che devono venire in contatto con acqua potabile. Test effettuati su EPDM Perossidico secondo UNI EN 13130-1:2005 dimostrano la migrazione specifica di Argento in acido acetico 3% di 0,0010 mg/kg, mentre test effettuati secondo UNI EN 13130-1:2005 su NBR di 0,0001 mg/kg.

## Compliance:

I principi biocidi contenuto in questa miscela sono autorizzati dal regolamento UE n. 528/2012 di cui l'art.95. il prodotto è utilizzabile nei Pt. 2, 4, 7, 9. (BRP-ECHA)

## Dosaggio:

Dal 3% al 5% di masterbatch ADM-BACT-24-FC in funzione delle performance desiderate. Non superare il dosaggio consigliato. I livelli di applicazione suggeriti si basano su valutazioni di laboratorio e sono tipici per le aree di utilizzo specifiche.

Nei film multistrato si consiglia di dosare il masterbatch solo sullo strato/strati dove si deve ottenere l'effetto battericida.

**FOOD CONTACT**  
**MEDICALI**  
**ACQUA POTABILE**  
**TESSUTI**  
**ELETTRODOMESTICI**

## SETTORI DI UTILIZZO (BRP-ECHA)

### PT 2 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali:

Prodotti usati per la disinfezione di superfici, materiali, attrezzature e mobili non utilizzati in contatto diretto con alimenti destinati al consumo umano o animale. I settori di impiego comprendono, tra l'altro, piscine, acquari, acque di balneazione e altre; sistemi di condizionamento e muri e pavimenti in aree private, pubbliche e industriali e in altre aree per attività professionali. - Prodotti usati per la disinfezione dell'aria, dell'acqua non utilizzata per il consumo umano animale, dei gabinetti chimici, delle acque di scarico, dei rifiuti di ospedali e del suolo. - Prodotti usati come alghicidi per il trattamento di piscine, acquari e altre acque e per la riparazione di materiali da costruzione. - Prodotti usati per essere incorporati in tessuti, tessuti, maschere, vernici e altri articoli o materiali allo scopo di produrre articoli trattati con proprietà disinfettanti.

### PT 4 - Settore dell'alimentazione umana e animale:

Prodotti usati per la disinfezione di attrezzature, contenitori, utensili per il consumo, superfici o tubazioni utilizzati per la produzione, il trasporto, la conservazione o il consumo di alimenti o mangimi (compresa l'acqua potabile) destinati al consumo umano o animale. - Prodotti usati per impregnare materiali che possono entrare in contatto con i prodotti alimentari.





# Il Prodotto: ADM-BACT-08

**DISPONIBILE COME MASTERBATCH E COME SOSTANZA ATTIVA**



## Abstract:

È una miscela composta da polietilene e additivi completamente insolubile in acqua a migrazione zero. Il meccanismo d'azione di ADM-BACT-08 ha come funzione primaria la rimozione delle cariche micro batteriologiche. Lo sviluppo microbico è controllato da un ingrediente composto da sfere di silice purissima contenente Argento. La silice ha una proprietà interessante, mantiene il metallo come uno ione. La combinazione di questa proprietà ha permesso di creare silice con bassa inerzia chimica, che può trattenere ioni metallici antimicrobici come l'argento. La dimensione di questo ingrediente è micrometrica, in presenza di umidità, questa struttura rilascia gradualmente alcuni ioni Ag+. Lo ione argento ha la capacità di legarsi fortemente all'enzima cellulare dei microbi e di inibire l'attività enzimatica della parete cellulare, della membrana e degli acidi nucleici, che a contatto con la superficie della confezione si denaturano. Ha una spiccata azione antimuffa. Lo Zinco piritione è un antibatterico per eccellenza, sopprimere la crescita di alghe, batteri, funghi, muffe e lieviti negli articoli trattati. Inibisce la crescita di microrganismi che causano macchie, odori o degradazione del prodotto, inclusa la degradazione delle proprietà fisiche della gomma (come gomma naturale, siliconica e di altri elastomeri composti), polimeri a base di stirene (come acrilonitrile butadiene, polistirene, stirene acrilonitrile e altri) e resine plastiche e miscele, inclusi ma non limitati a copolimeri di cloruro di vinile-acetato di vinile, poliuretani, poliammidi, poliolefine, poliesteri, policarbonato e copolimeri di acrilonitrile.

## Compliance:

I principi biocidi contenuto in questa miscela sono autorizzati dal regolamento UE n. 528/2012 di cui l'art.95. il prodotto è utilizzabile nei PT. 7, 9. (BRP-ECHA)

## USO:

dal 3% al 6% di masterbatch in funzione delle performance desiderate. Nei film multistrato si consiglia di dosare il masterbatch solo sullo strato/strati esterni dove si deve ottenere l'effetto battericida.

Utilizzabile come additivo antibatterico e antimuffa in vernici, pitture, tessuti, pellami.

## SETTORI DI UTILIZZO (BRP-ECHA)

### PT 7 - Preservanti per pellicole:

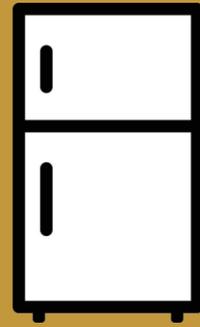
Prodotti usati per la preservazione di pellicole o rivestimenti mediante il controllo del deterioramento microbico o della crescita algale al fine di conservare le proprietà originarie della superficie di materiali e oggetti quali pitture, materie plastiche, materiali usati per sigillare, adesivi murali, leganti, carta, oggetti d'arte.

### PT 9 - Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati:

Prodotti usati per la preservazione di materiali fibrosi o polimerizzati quali cuoio, gomma, carta o prodotti tessili, mediante il controllo del deterioramento microbiologico.

Questo tipo di prodotto comprende i biocidi che contrastano il deposito di microrganismi sulla superficie dei materiali e quindi inibiscono o precludono lo sviluppo di odori sgradevoli e/o presentano altri tipi di vantaggi.





# Il Prodotto: ADM-EVA-BACT-25

**DISPONIBILE COME MASTERBATCH E COME SOSTANZA ATTIVA**



## **Abstract:**

E' il masterbatch ideale per l'industria del freddo per la realizzazione di guarnizioni frigo che non si deteriorano da cariche microbiologiche e microfungine. Ideale per le guarnizioni del settore automotive, la tua automobile avrà guarnizioni sempre perfette. Il Masterbatch ADM-EVA-F125 base EVA è una dispersione al 10% di TBZ e IPBC in copolimero olefinico. È un biocida con funzione fungicide anche a piccolo dosaggio.

## **Campi d'Impiego:**

Il ADM-EVA-F125 è suggerito in tutte le trasformazioni di polimeri olefinici e PVC per controllare la crescita di funghi e batteri sulla superficie dei manufatti finali, senza interferire sulle caratteristiche ottiche. Formulazione stabile al calore.

## **Compliance:**

I principi biocidi contenuto in questa miscela sono depositati e autorizzati dal regolamento UE n. 528/2012 di cui l'art.95 del regolamento sui biocidi (BPR). il prodotto è utilizzabile nei PT. 7, 8, 9 e 10. (BRP-ECHA)

## **USO:**

Additivare in massa dal 1% al 3%. Non superare il dosaggio consigliato. Utilizzabile come additivo in vernici e pitture.

