



**Masterbatches e Additivi per Materie Plastiche ed Elastomeri**

**FERRO-PLAST S.r.l.**

Via Grandi, 25 - 20055 Vimodrone (Mi)

Tel. +39.02.27409415 Fax +39.02.27409420 E-mail [ferroplast@ferroplast.com](mailto:ferroplast@ferroplast.com) - [www.ferroplast.com](http://www.ferroplast.com)

**FerroSan EV 01127**

*Informazioni Tecniche*

## Masterbatch Batteriostatico

### Proprietà fisiche

Colore	BIANCASTRO
Supporto	EVA
Forma fisica	GRANULARE
Solidità luce	N.D.

### Sostanza Attiva

Il **FERROSAN EV 01127** è un prodotto inorganico a base di Sali d'Argento, in grado di controllare la crescita dei batteri nel coating, nella plastica e nelle fibre. Agisce disturbando i processi metabolici dei microrganismi, interrompendo la loro abilità nel crescere e riprodursi.

Trattasi di un sale di Argento con granulometria estremamente fine.

Il Sale d'Argento contenuto nel masterbatch può essere lavorato fino a 600 °C, senza perdere le proprietà antibatteriche.

Il principio attivo è stato approvato per:

Batteri Gram-positivi	Batteri Gram-negativi
Staphylococcus aureus	Klebsiella pneumoniae
Streptococcus pyogenes	Pseudomonas aeruginosa
Bacillus subtilis	Escheria coli
Staphylococcus aureus (methicillin resistant)	Salmonella choleraesuis
	Salmonella enteritidis

Questa è una lista generale relativa ad alcuni degli organismi che possono essere controllati dal **FERROSAN EV 01127**.

Alcuni di questi organismi sono associati a problematiche legate alla salute. Ferro-Plast non conferma che l'utilizzo del **FERROSAN EV 01127** garantisca una protezione alla salute alle persone che utilizzano gli articoli trattati con questo prodotto.

Nei test quantitativi sui batteri, le placche di polietilene contenenti il 2% di **FERROSAN EV 01127** hanno mostrato una riduzione della conta batterica superiore al 99,9% contro Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, Escheria coli, Klebsiella pneumoniae, Salmonella choleraesuis e Pseudomonas aeruginosa rispetto a un campione di polietilene non trattato.

## **Percentuale di utilizzo**

2-5 % su polimero 1<sup>a</sup> scelta / In funzione del campo di applicazione

La percentuale di utilizzo è strettamente legata a variabili importanti come il tipo di polimero, qualità del polimero, MFI del polimero, presenza di additivi e/o cariche varie, spessore, ecc. Considerato la moltitudine dei fattori al di fuori del nostro controllo che possono influenzare negativamente il processo e pregiudicare le performance dell'additivo, si ritiene necessario che l'utilizzatore provveda ad eseguire i test sull'articolo finale per verificare che il prodotto sia conforme all'applicazione a cui è destinato.

## **Applicazioni**

- Film
- Estrusione
- Stampaggio

## **Normative / Regular status**

Food Status: SI

EU 10/2011: SI

FDA: SI (MAX 30%)

RoHS: SI

## **Imballo e Stoccaggio**

Sacchi 25 Kg su bancali da Kg. 1250 / Tenere in luogo asciutto

Shelf life: 12 mesi se ben conservato all'asciutto e lontano dalla luce diretta del sole

Scheda di Sicurezza in 16 punti secondo Direttiva 91/155/CEE disponibile su richiesta