

# MASTERBATCH ANTIBATTERICO

## ADM-BACT-24-FCE



### CARATTERISTICHE

Nome:	Masterbatch BACT-24-FC-EVA
Codice:	ADM-BACT-24-FCE
Ufi:	CS01-60UK-Q00Q-ES7T
Food contact:	Si
Compliance con l'art.95:	SI, Pt. 2, 4, 7, 9.
Grado di pericolosità:	Consultare la SDS
Usi:	Industriali
Principi attivi:	Sostanza attiva in un biocida
Revisione:	10.0
Temperatura di estrusione:	max 300°C
Data aggiornamento:	15/12/2023

#### Abstract:

È una miscela composta additivi completamente insolubile in acqua a migrazione zero su base EVA. Il meccanismo d'azione di ADM-BACT-24-FCE 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.

#### 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-FCE 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.

#### Dosaggio:

Dall' **1,0% al 1,5%** di masterbatch ADM-BACT-24-FCE 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.

#### Caratteristiche chimiche:

Descrizione Prova	Unità	Metodologia del test	Min – Max -Val
Umidità	ppm	ASTM D6980	100 – 1000
Resina			EVA
Densità	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1188	0,9 – 1,16
Forma del pellet			cilindrico / sferico
Dispersione			STD
Shelf life			12

**Confezioni:**

Bancale da: 1.250 Kg. - Sacchi da 25 Kg.

Conservare in un luogo fresco e asciutto. Non esporre al sole. Shelf Life: 1 anno.

*Le informazioni contenute in questo documento e tutti gli altri consigli tecnici pertinenti si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze e sono considerati affidabili. Non rappresentano alcuna garanzia di idoneità all'uso in alcun processo o applicazione specifica. È sotto la responsabilità dell'utente finale eseguire i test necessari per determinare l'idoneità del prodotto per lo scopo specifico.*