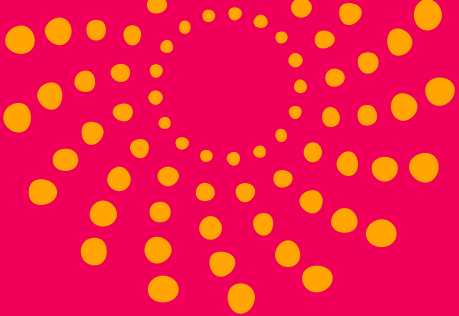


Modificadores Esenttia

746-2BV



Ficha técnica provisional	
Descripción:	Masterbatch Bactericida/Antiviral base Polietileno para espesores medios
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none">- Recomendado para Polipropileno y Polietileno- Procesos de transformación: Blown film, CAST PE, inyección pared delgada, soplado y extrusión- Usos:<ul style="list-style-type: none">- Artículos de aseo: escobas, cerdas, mangos de cepillos, tableros, recipientes, electrodomésticos y equipos, asientos de inodoro, partes sanitarias- Hogar: bandejas, bowls, mugs, utensilios, etc.- Envases y empaques para alimentos (calibre grueso)- Industriales: filtros, cuerdas, revestimientos, embalajes, carcasas, partes rígidas de maletas de viaje, etc.
Características	<ul style="list-style-type: none">- El ingrediente activo del 746-2BV es un aditivo antimicrobiano a base de iones de plata encapsulados en un material cerámico- Tamaño de partícula: D50 ≈ 2 µm – D98 <5 µm- Protege al polímero contra la infestación microbiana- Inhibe las bacterias y su actividad en superficies plásticas- Evita la formación de olores desagradables provocados por bacterias- Eficacia duradera- Resistente al lavado
Dosificación	Se sugiere utilizar el 746-2BV a una dosificación de 3 a 6% por peso de resina. Depende del espesor, uso final y norma microbiológica a cumplir.
Pruebas Microbiológicas:	<p>Para validar la eficacia antimicrobiana, se recomienda realizar pruebas sobre los productos finales bajo los siguientes métodos de ensayo:</p> <ul style="list-style-type: none">- JIS Z 2801 para actividad y eficacia antimicrobiana- ISO 21702:2019 Medición de la actividad antiviral en plásticos y otras superficies no porosas

 Esenttia  Esenttia  @Esenttia  @EsenttiaSA



Transforma tu mundo

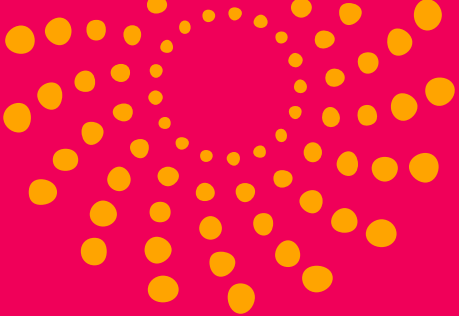
Cartagena, Colombia:
A.A. 4336 - Vía Mamonal + 57 (5) 668 8700

Bogotá, Colombia:
Calle 26 # 57 - 83
Torre T7 T8 Piso 11(Torre 7) + 57 (1) 596 0220

Servicio al cliente:
servicioalcliente@esenttia.co + (57) (1) 596 0210

Modificadores Esenttia

746-2BV



Propiedades	Unidad	Valor	Método
Indice de Fluidez	g/10min	10 - 25	ASTM D-238 COND. L

Actividad Bacteriana	Unidad	Valor	Método
Staphylococcus aureus ATCC 6538	%	99.94	JIS Z 2801
Escherichia coli ATCC 8739	%	90.00	JIS Z 2801

Nota: Los resultados corresponden a pruebas realizadas sobre piezas de Polipropileno fabricadas con 4% del MB 746-2BV

Actividad Antiviral	Unidad	Valor	Método
Cepa de coronavirus MHV, género Betacoronavirus (mismo género y familia de SARS-CoV-1, SARS-CoV-2 y especies de MERS)	%	99.99 30 minutos después del contacto	ISO 21702: 2019

Nota: - Los resultados expuestos anteriormente, corresponden a pruebas realizadas sobre películas de polietileno de 2 mils de espesor, fabricadas con 6% del MB 746-2BV
- Con una dosificación del 3% del 746-2BV se obtuvo una inactividad del 99.99% después de 120 minutos

Los valores indicados son promediados y no deben ser interpretados como especificaciones del producto Los valores reportados de propiedades físicas están medidos a especímenes I de 3.2 mm de espesor inyectados de acuerdo con la ASTM D 4101 00. Estos valores podrían ajustarse con los datos adicionales acumulados; ESENTTIA MASTERBATCH no tiene obligación de notificar a usted cualquier cambio de estos valores. Por lo tanto, aconsejamos al receptor de esta información solicitar una nueva declaración periódicamente.

La presente información corresponde a valores típicos y debe entenderse como una guía en el comportamiento y aplicabilidad de nuestros productos y está basada en datos que nos han sido suministrados y creemos que son correctos a la fecha de publicarse, no obstante, no hacemos garantía expresa o implícita de la exactitud de esos datos o del resultado que de ellos se obtenga o de cualquier error de imprenta. Únicamente las propiedades y los valores mencionados en el Certificado de Calidad se consideran como garantía del producto. En vista de los muchos factores que pueden afectar el proceso y aplicación, esta información no exonera al procesador de llevar a cabo sus propios análisis y experimentos; tampoco implica alguna manifestación de responsabilidad legal de ciertas propiedades y uso para un propósito específico. Es responsabilidad de aquellos a quienes suministramos nuestros productos asegurarse que los derechos de propiedad y leyes vigentes sean cumplidos. ESENTTIA MASTERBATCH declina toda responsabilidad derivada directa o indirectamente de la utilización de la misma. Al igual no se garantiza ni debe suponerse ausencia de protección de patentes.

Sobre los resultados de actividad bacteriana y antiviral, los resultados expuestos corresponden a casos de éxito con condiciones de espesor y para aplicaciones definidas, probados bajo las normas indicadas en la tabla respectiva. Lo anterior, no garantiza que los resultados obtenidos al utilizar la dosificación indicada van a ser los mismos en otras aplicaciones y usos, es importante que el convertidor realice pruebas de verificación en el producto final con una dosificación adecuada dependiendo del espesor de su producto y del objetivo al usar este material (combatir bacterias, virus o ambos microorganismos). Para recibir mayor soporte, le sugerimos contactar a la Dirección de Asistencia Técnica (asistencia.tecnica@esenttia.co)

AVISO: RESTRICCIONES PARA APLICACIONES MEDICAS: ESENTTIA MASTERBATCH no recomienda cualquier producto o muestra de producto de ESENTTIA MASTERBATCH para uso en: (A) alguna aplicación en desarrollo o comercial la cual su intención es para estar en contacto con los fluidos internos del cuerpo humano o tejidos del cuerpo, sin tener en cuenta el tiempo en el cual va a estar en uso. (B) en cualquier aplicación de un equipo de prótesis cardíaca sin tener en cuenta el tiempo que va a estar en uso, incluyendo sin limitaciones, marcapasos y sus accesorios, corazones artificiales, válvulas coronarias, vejigas intraórticas y sus sistemas de control, equipos de ayudas a bypass ventriculares. (C) como un componente crítico de cualquier equipo médico que soporte o mantenga la vida humana y (D) especialmente en mujeres embarazadas o en cualquier aplicación diseñada concretamente para promover o interferir en la reproducción humana. ESENTTIA MASTERBATCH no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA MASTERBATCH es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA MASTERBATCH NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA MASTERBATCH PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Recomendaciones antes de usar un producto de ESENTTIA MASTERBATCH: Sugerimos que cuando utilice un producto de ESENTTIA MASTERBATCH por primera vez, realice ensayos en cantidades industriales adecuados para que examine las posibilidades de usar nuestros productos en todas las etapas de su proceso. La información es aplicable a los materiales tal como salen de las instalaciones de producción y no cubre ningún tipo de aditivo, pigmento, etc., posteriormente incluidos por el convertidor. Es responsabilidad del cliente obtener toda la información necesaria relacionada con materiales de terceras partes y asegurarse que los productos de ESENTTIA MASTERBATCH cuando son usados en conjunto con esos materiales son adecuados para el propósito particular del cliente. Ninguna responsabilidad legal puede ser aceptada con respecto al uso de los productos de ESENTTIA MASTERBATCH en conjunción con otros materiales.

Nota: Para productos que van a contener alimentos y/o son sometidos a algún tipo de tratamiento tales como, esterilización, ozonización, usted debe solicitar el certificado FDA a través de www.esenttia.co o comunicándose con Servicio al cliente. Bajo ninguna responsabilidad estará ESENTTIA MASTERBATCH de notificar a usted cualquier cambio a las regulaciones.

Almacenamiento: El producto debe ser almacenado en condiciones secas y temperaturas por debajo de los 40 °C, protegiéndolo de la luz UV. Un Almacenamiento no adecuado puede iniciar su degradación, resultando en generación de olor y cambios de color y posiblemente proporcionando efectos negativos en las propiedades físicas del producto. Si el producto es almacenado en condiciones de alta humedad o temperaturas variables entonces la humedad atmosférica puede condensarse dentro del empaque. Si esto sucede es recomendable secar los pellets antes de usarlo. Durante su almacenamiento el producto no debe ser expuesto a la radiación de los rayos ultravioletas. ESENTTIA MASTERBATCH. no asume responsabilidad por los daños causados por un mal almacenamiento. Para más información sobre los tiempos de garantía, sugerimos solicitar a servicio al cliente la Política de Garantía de este producto.

A menos que se acuerde lo contrario por escrito la única solución para todos los reclamos o demandas, a opción de ESENTTIA MASTERBATCH es el reemplazo del producto o el reembolso del precio de compra, y por ningún motivo ESENTTIA MASTERBATCH será responsable por daños y/o perjuicios especiales, consecencial, incidental, punitivo o ejemplarizante.

Los productos de ESENTTIA MASTERBATCH. no tienen aditivos que contienen metales pesados u otras sustancias con el propósito de inducir la oxi-degradación de ellos. Estos aditivos y la descomposición y desintegración de los productos finales originados por el fenómeno de la oxi-degradación puede causar contaminación ambiental, disminuir el desempeño de los empaques y aumentar la migración de constituyentes del empaque al alimento, comprometiéndolo su cumplimiento con respecto a los requisitos de las Normativas correspondientes. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA MASTERBATCH implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en este Boletín Técnico.

 **Esenttia**  **Esenttia**  **@Esenttia**  **@EsenttiaSA**



Transforma tu mundo

Cartagena, Colombia:
A.A. 4336 - Vía Mamonal + 57 (5) 668 8700

Bogotá, Colombia:
Calle 26 # 57 - 83
Torre T7 T8 Piso 11(Torre 7) + 57 (1) 596 0220

Servicio al cliente:
servicioalcliente@esenttia.co + (57) (1) 596 0210