

UV m

FICHA TÉCNICA

Aditivo: Protector UV

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:

El aditivo UV m es un protector de radiación ultravioleta (UV) de medio desempeño y mediana protección, presentado en forma de gránulos y especialmente formulado para su incorporación en resinas de polietileno (PE) y/o polipropileno (PP) destinadas a la fabricación de envases, cubetas, macetas, películas, entre otros productos.

UV m proporciona una protección eficaz y de mediana duración frente a la radiación UV, incluso bajo condiciones de exposición prolongada a la luz solar o iluminación artificial de alta intensidad. Su formulación protege al producto contra la degradación fotooxidativa ocasionada por la exposición a la radiación ultravioleta, reduce el riesgo de amarillamiento, contribuye a conservar las propiedades físicas y estéticas del producto durante su vida útil.

Además, incorpora un sistema antioxidante que mejora la estabilidad termooxidativa del PE durante el procesamiento y a lo largo de la vida útil del producto, minimizando la degradación del polímero y prolongando la durabilidad de este.

Este aditivo es ideal para aplicaciones donde se requiere preservar la apariencia y el desempeño de productos expuestos a condiciones de almacenamiento, exhibición o uso con elevada incidencia de radiación ultravioleta.

BENEFICIOS CLAVE:

APROTECCIÓN UV MEDIA

Brinda protección eficaz y de mediana duración frente a la radiación ultravioleta.

CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO

Contribuye a mantener las propiedades físicas y estéticas del PE, reduciendo el amarillamiento.

ESTABILIDAD TERMOOXIDATIVA

Ayuda a minimizar la degradación del PE durante el procesamiento y uso.

MAYOR DURABILIDAD

Prolonga la vida útil de productos expuestos a radiación UV y condiciones de alta intensidad lumínica.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:

PARÁMETRO:	VALOR TÍPICO:
Resina base	Polietileno (PE)
Índice de fluidez	5 ± 2
Densidad	0.95 ± 0.5
Humedad	<0.20%
Pellets por gramo	(60-80) ± 10

APLICACIONES:

UV m está recomendado para la fabricación de:

- Películas de invernadero, acolchado
- Mallas sombra y antigranizo
- Rafías agrícolas
- Macetas y contenedores para vivero
- Cajas y contenedores para cosecha
- Envases y/o contenedores para agroquímicos

RECOMENDACIONES DE USO:

El aditivo UV m está formulado para ser utilizado en productos de polietileno (PE) y/o polipropileno (PP) con una dosificación recomendada de 2 a 6 %, dependiendo de los requerimientos específicos de la aplicación. El nivel óptimo de incorporación estará determinado por factores como el tiempo de vida útil esperado del producto final, el espesor del material, la calidad de las materias primas empleadas y las condiciones del proceso de fabricación, entre otros.

Este aditivo es compatible con procesos convencionales de transformación y puede ser procesado mediante equipos estándar de extrusión a temperaturas típicas dentro de un rango aproximado de (170°C a 210°C). Se recomienda no exceder los 230°C.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Se recomienda una rotación de inventarios cada 6 meses y no exponerse a la luz directa del sol ni temperaturas superiores de 50°C por periodos prolongados de tiempo mientras se encuentre en condiciones de almacenamiento.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:

Saco de plástico valvulado en color negro, etiquetado y con 25 ± 0.100kg de material granulado.

TIEMPO DE ANAQUEL:

6 meses

Nota técnica: La información técnica contenida en este documento se proporciona de buena fe y está basada en pruebas, experiencia y conocimientos disponibles a la fecha de emisión. Los valores reportados son típicos y no constituyen una especificación contractual ni una garantía de desempeño bajo condiciones específicas de uso.

La empresa no asume responsabilidad por daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes derivados del uso, manejo o aplicación del producto. La única garantía otorgada es que el producto cumple con las especificaciones establecidas al momento de su venta. Cualquier recomendación técnica proporcionada no exime al usuario de su obligación de realizar sus propias validaciones.