

# UV H

## FICHA TÉCNICA

Aditivo: Protector UV

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:

El aditivo UV-H es un protector de radiación ultravioleta (UV) de alto desempeño y alta 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-H proporciona una protección eficaz y de larga 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 y/o PP 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:

#### ADITIVO DE ALTA PROTECCIÓN UV

Protege contra la radiación Ultravioleta y reduce la degradación fotooxidativa.

#### INTEGRACIÓN INDUSTRIAL SENCILLA

Compatible con procesos convencionales de extrusión y equipos estándar, a temperaturas de 170-210 °C.

#### ESTABILIDAD TERMOOXIDATIVA

Ayuda a minimizar la degradación del PE y/o polipropileno durante el procesamiento y uso, según corresponda.

#### PROTECCIÓN PROLONGADA

Brinda protección de larga duración ante exposición intensa a luz solar o artificial.

### 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-H 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 H está formulado para ser utilizado en productos de polietileno (PE) y 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 períodos 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.