



## POLYBLAK® 4686

### Concentrado negro de alto desempeño

POLYBLAK® 4686 es un concentrado de pigmento negro, diseñado especialmente para proveer buena protección UV en producción de películas agrícolas donde se requiere una excelente dispersión y opacidad. Así mismo es recomendado para Fibras y Rafias de PP.

PROPIEDAD CONCENTRADO	METODO	VALOR	UNIDAD
Resina base.		PE	
Ingrediente activo		40.0	%
Tamaño de Partícula		27.0	nm
Gravedad Específica		1.2	g/cc.
Pellets por gramo	ASM MA003-08	45.0	
Humedad(Karl Fisher 190°C)		1000	ppm max.
Apariencia		Pellets Negros	-

#### Características:

- ✓ Excelente compatibilidad con resinas de PE y PP
- ✓ Excelente estabilidad térmica y baja volatilidad de los componentes para temperaturas de procesamiento hasta 240° C.
- ✓ Excelente Opacidad del 99.9%

#### Aplicaciones:

POLYBLAK® 4686 se ha diseñado para la fabricación de películas de acolchado de 25µ (1.0 mils.) a 38µ (1.5 mils.) de espesor mediante el proceso de película soplada.

#### Aplicación:

**POLYBLAK® 4686** Se sugiere aplicar en película agrícola un 8.0% hasta un 12%, de acuerdo al espesor de la película, logrando la opacidad requerida. En Fibra y/o Rafias un 4.0% a 8.0%

#### Recomendación para la extrusión de la película:

- ✓ Se recomienda un perfil de temperatura de extrusión de hasta 190-210 °C.
- ✓ La relación de soplado debe ser de entre 2-3:1 para maximizar las propiedades mecánicas.

### Recomendación para el uso de la película de acolchado:

- ✓ Se recomienda adicionar el 1.0% a 2.0% de antioxidante PBA AO25, para mejor su resistencia térmica en uso.
- ✓ Considerar que la radiación solar varía de un lugar geográfico a otro.
- ✓ El uso de agroquímicos para el tratamiento del cultivo y del suelo pueden afectar negativamente la duración de la película.
- ✓ Cuanto mayor sea la vida útil de la película mayor deberá ser su espesor.

### Importante:

El efecto de estabilización UV del Pigmento Negro depende de:

- Tamaño de Partícula.
- Buena dispersión de los aglomerados.

### Estatus FDA:

Los componentes del **POLYBLAK® 4686** no tienen aprobación para uso en contacto con alimentos.

### Empaque y almacenamiento.

- ✓ Bolsa de PE de 25 kg en tarima de 1,250 kg.
- ✓ En tiempos largos de almacenamiento adquiere humedad por lo que se recomienda rotar el inventario en un período máximo de 6 meses después de la compra.

### Asesoría técnica

Debido a que existen muchos factores que influyen la estabilidad UV de las películas agrícolas, nuestro departamento técnico le proporcionará información específica para su aplicación.

Revisión: Nov 2002/JOM

A.SCHULMAN DE MEXICO, S.A.DE C.V.  
AV. CFE # 730, PARQUE IND. DEL POTOSI  
78090 SAN LUIS POTOSI, S.L.P.  
MEXICO  
TEL: (52-44)4824-0708  
FAX: (52-44)4824-0709

