maruplast®
TECNOLOGÍAS EN INVERNADERO

FICHA TÉCNICA

SOTRAFILM BN

Revisado: 25/10/2022

IMPORTANCIA

El *SOTRAFILM BN* es una lámina bicolor (blanco/negro) donde la capa externa de color blanco refleja más del 50% de la radiación solar constituyendo un aporte extra de luz. Su función es la de controlar el crecimiento de la mala hierba, favorecer una alta luminosidad para el cultivo, conservar la humedad del suelo, evitar la erosión del suelo, controlar el daño de insectos como pulgones, entre otros beneficios.

DESCRIPCIÓN

Está fabricada de polietileno PEBD y PELBD (lineal) en coextrusión multicapa. Brinda un efecto termoaislante óptimo, reduciendo el enfriamiento nocturno y el riesgo de heladas. La alta reflexión de la radiación solar evita las quemaduras en la parte aérea de las plantas. Protege el sustrato de la desecación del suelo, arrastre de sus nutrientes y posible deterioro de la calidad del fruto.

APLICACIONES

Recomendable para aquellos cultivos que requieran gran luminosidad y disminución de la temperatura a nivel radicular. Para el control de la humedad del suelo y evitar la germinación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS		DETALLES			
Procedencia		ESPAÑA			
Material		Polietileno PEBD y PELBD (lineal)			
Color		Blanco / negro			
Espesor (µm)		25	40	120	ISO 4591
Esfuerzo de tracción a la rotura (Kg/cm²)	MD	346.7	316.1	234.5	EN ISO 527-3
	TD	326.3	295.7	224.3	
Deformación de tracción a la rotura (%)	MD	450	510	580	EN ISO 527-3
	TD	700	725	810	
Esfuerzo de tracción a la Fluencia (Kg/cm²)	MD	112.2	112.2	101.9	EN ISO 527-3
	TD	112.2	112.2	101.9	
Ensayo de caída de dardo F 50 (cN)	Cara	90	110	215	ISO 7765-1
	Pliegue	70	95	155	
Transmisión relativa de luz (%) (Transmitancia)		≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 13655
Reflexión de luz (%)		≥ 50	≥ 50	≥ 60	EN 13655
Absorbancia (%)		30.3	30.3	30.3	EN 13655
Presentación del rollo (m)		0.6x1500 0.9x1500 1.2x1500 1.4x1500 1.6x1500 1.8x1500	1.2x1500 1.4x1500 1.6x1500	1.2x500	-

*MD: Dirección de extrusión. TD: Dirección transversal a la extrusión. Fluencia: Deformación plástica que tiene lugar a temperaturas elevadas bajo la acción de una carga constante aplicada durante un periodo de largo tiempo.

Recomendaciones: Guarde el producto en un lugar oscuro, seco y no expuesto a la radiación solar. Evitar que los desinfectantes y plaguicidas salpiquen a las capas. Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según mejor conocimiento, pero debe considerarse solo como una guía en la selección del producto no como garantía de funcionamiento. ▪ MARUPLAST INTERNACIONAL E.I.R.L. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos mediante el uso de esta información.

MARUPLAST INTERNACIONAL EIRLTDA
Departamento Técnico