

mallasyplasticos.com

metacrilatosyplasticos.com

# MACOGLASS

Ficha producto: Mallas de sombreo

Avenida de Gijón, 73 - 75  
47009 Valladolid

macoglass@macoglass.com

983 350 382  
619 372 573

macoglass.com



El porcentaje de sombreado indica la densidad de la malla. No obstante, la cantidad de luz que la malla permite filtrar varía en función del color.

Referencia	% Densidad malla	% Sombreado real	Color	Medidas Rollo
MALSBLR352	35 % Raschel	24 %	○	2x120 m
MALBL24005	40 %	40 %	○	3X100 m
MALANG4002	40%	56%	●	2x100 m
MALANG4004	40%	56%	●	4x100 m
MALVE00040	40%	48%	●	2x100 m
MALVE00002	40%	48 %	●	4x100 m
MALSBLR404	50 % Raschel	35%	○	4x100 m
MALSBLR402	50 % Raschel	35%	○	2x100 m
MALANG6002	60%	66%	●	2x100 m
MALANG6004	60%	66%	●	4x100 m
MALVE60002	60%	62%	●	2x100 m
MALVE60004	60%	62%	●	4x100 m
MALBL60002	60%	56 %	○	2x100 m
MALBL6006	60%	56 %	○	4x100 m
MALGR70002	70%	64%	●	2x100 m
MALGR70004	70%	64%	●	4x100 m
MALVE70003	70 %	65 %	●	3X90 M
MALNG00002	80%	91 %	●	2x100 m
MALNG00004	80%	91 %	●	4,100 m
MALVE80002	80%	82%	●	2x100 m
MALVE00210	80%	82%	●	4x100 m
MALBL28002	80%	66%	○	2x100 m
MALBL00002	80%	66%	○	4x100 m
MALAZ00004	80%	77%	●	2x100 m
MALSRBL004	TERMO-REFLECTANTE	49%	○	4x100 m

## MALLA DE SOMBREO DEL 35%

Malla de sombreado ligero tejido Raschel, fabricada con rafia plana de polietileno HDPE.

- Color: Blanco
- Peso: 25 g/m<sup>2</sup>
- Composición: rafia plana de HDPE
- Estabilización UV: si
- Sombreo real: 24 %

Materia base: HDPE



### FICHA TÉCNICA

Cadenas por pulgada	Hilos / cm <sup>2</sup>	Peso g/m <sup>2</sup>	Tracción		Factor % Pantalla de luz	Resistencia a luz Kly	Costuras laterales estándar
			Longitudinal	Transversal			
3	2,6	35	3800	2000	24	500	si

Avda. de Gijón 73-75

47009 Valladolid

TFNO: 983 350 382

[www.macoglass.com](http://www.macoglass.com) [macoglass@macoglass.com](mailto:macoglass@macoglass.com)

**MACOGLOSS**

## MALLA DE SOMBREO DEL 40%

- Color: Negro, blanco o verde
- Peso: 50 g/m<sup>2</sup>
- Composición: rafia de polietileno y monofilamento HDPE

Malla de sombreo del 40 % de rafia de polietileno para sombreo ligero. Es la que más cantidad de luz deja pasar y la que menos resistencia al viento ofrece. Se emplea especialmente en las zonas norte, donde la cantidad de luz disponible es menor, puesto que impide el soleamiento de determinados cultivos, como los pimientos.

Ficha técnica:

Sombreo real:

Negro: 56%

Blanco: 40%

Verde: 48%



Característica	Valor
Materia base:	HDPE
Peso medio del tejido:	+/-5%. 50 g/m <sup>2</sup> .
Ancho hilo Nº de hilos en trama: 30 en 10 cm.	2,6 mm
Duración UV mínima del tejido	: +/-5%. 720 Lky
Resistencia a la tracción (UNE-EN ISO 13934-1)	Urdimbre: 3,7 kN/m.
	Trama: 11,8 kN/m
Alargamiento a la rotura (UNE-EN ISO 13934-1)	Urdimbre: 26,6%
	Trama: 21,2%
Resistencia al estallido (UNE-EN ISO 13-938-1):	6,5 kg/cm <sup>2</sup>
Refuerzo lateral	SI

Avda. de Gijón 73-75

47009 Valladolid

TFNO: 983 350 382

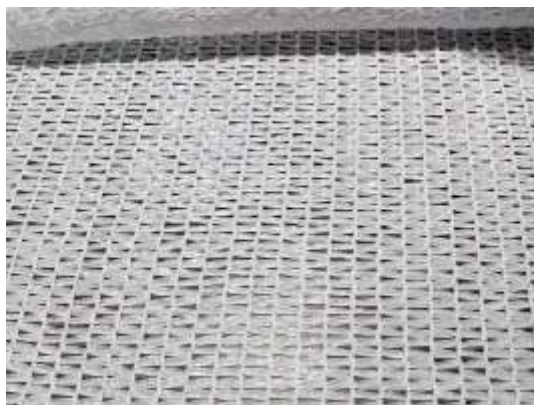
[www.macoglass.com](http://www.macoglass.com) [macoglass@macoglass.com](mailto:macoglass@macoglass.com)

**MACOGLOSS**

## MALLA DE SOMBREO DEL 50% RASCHEL

- Color: Blanco
- Peso: 70 g/m<sup>2</sup>
- Composición: rafia de polietileno y monofilamento HDPE
- El sombreado real es del 35 %

Malla de sombreado totalmente blanca sin hilos negros en el interior. Tejida mediante sistema Raschel con rafia plana de polietileno, por lo que no se deshilacha. Apropriada para todo tipo de cultivos.



### FICHA TÉCNICA

Cadenas por pulgada	Malla/cm	Peso g/m <sup>2</sup>	Tracción		Factor % Pantalla de luz	Resistencia la luz Kly	Costuras laterales estándar
			Longitudinal	Transversal			
3	3,3	50	3560	4060	50	400	No

## MALLA DE SOMBREO DEL 60%

- Color: Blanco, negro o verde
- Peso: 50 g/m<sup>2</sup>
- Composición: rafia de polietileno y monofilamento HDPE

Malla de sombreado del 60% fabricada en rafia de polietileno para sombrear todo tipo de instalaciones agrícolas. Tiene tratamiento UV para resistir en el exterior sin degradarse. Ayuda a reducir la temperatura en la zona de sombreado.

### FICHA TÉCNICA

Materia base: HDPE

Color: Negro, blanco, verde

Diámetro hilo: Monofilamento negro. 0,28mm.

Pesaje: 880 dtex

Ancho: Rafia. 2,6 mm.

Nº de hilos en trama: 40 en 10 cm

Peso medio del tejido: +/-5%. 75g/m<sup>2</sup>

Sombreado real:

Negro: 66%

Blanco: 56%

Verde: 62%

Brezo: 69%

Azul: 72%

Rojo: 63%

Verde oscuro: 49%

Duración UV mínima del tejido: +/-5%. 720 Lky

Resistencia a la tracción (UNE-EN ISO 13934-1)

Urdimbre: 7,2 kN/m.

Trama: 16,6 kN/m

Alargamiento a la rotura (UNE-EN ISO 13934-1)

Urdimbre: 25,2%

Trama: 22,1%

Resistencia al estallido (UNE-EN ISO 13-938-1): 10,8 kg/cm<sup>2</sup>



## MALLA DE SOMBREO DEL 70%

- Color: Gris o Verde
- Peso: 80 g/m<sup>2</sup>
- Duración: 5 años
- Reducción de la temperatura 3-4°C
- Composición: rafia de polietileno y monofilamento HDPE

Malla de sombreo gris plata del 70%. Gracias a su composición, bloquea la mayor parte de los rayos solares, creando ambientes más frescos. El color plateado amplifica la luz disponible bajo la malla, y por ello es muy apropiada para el cultivo de flores, como las camelias.



## FICHA TÉCNICA

CARACTERISTICAS		NOMINAL	MIN	MAX	UNIDAD	METODO
Peso total		72	65	79	Gr/m <sup>2</sup>	ISO 3801-2
Nº HILOS	Urdimbre	50	59	51	X 10 cm	ISO 7211-2
	Trama	40	39	41		
	Refuerzo lateral externo	200	196	204		
	Refuerzo central	200	196	204		
FUERZA MAXIMA	Urdimbre	450	405	-	N / 5 cm	ISO 13934-1
	Trama	500	450			
	Refuerzo lateral externo	1800	1620			
	Refuerzo central	1800	1620			
Alargamiento A la fuerza Máxima	Urdimbre	24	19	29	%	
	Trama	20	15	25		
	Refuerzo lateral externo	24	19	29		
	Refuerzo central	24	19	29		
Efecto Cortavientos		70 %			%	ISO 9237
Resistencia a la intemperie uv		460			klys	
Sombreo Verde		65			%	
Sombreo Plata		64			%	

Avda. de Gijón 73-75

47009 Valladolid

TFNO: 983 350 382

[www.macoglass.com](http://www.macoglass.com) [macoglass@macoglass.com](mailto:macoglass@macoglass.com)

**MACOGlass**

## MALLA DE SOMBREO DEL 80 %

- Color: Blanco, negro, azul o verde
- Peso: 91 g/m<sup>2</sup>
- Composición: rafia de polietileno y monofilamento HDPE

Malla de rafia de polietileno del 80%. Bloquea la mayor parte de los rayos solares, por lo que disminuye la temperatura y aumenta la humedad. Se emplea para sombrear huertas en zonas que reciben gran cantidad de radiación solar (e.j. sur de la península). Es la malla más apropiada para dar sombra a personas o animales.



### FICHA TÉCNICA

Materia base: HDPE

Color: Rafia, Negro, blanco, verde, azul, brezo, verde oscuro

Diámetro hilo: Monofilamento negro. 0,28mm.

Pesaje: 880 dtex

Ancho: Rafia. 2,6 mm.

Nº de hilos en trama: 50 en 10 cm.

Peso medio del tejido: +/-5%. 91 g/m<sup>2</sup>

Sombreo:

Negro: 91%

Blanco: 66%

Verde: 82%

Brezo 81%

Azul: 77%

Duración UV mínima del tejido: +/-5%. 720 Lky

Resistencia a la tracción (UNE-EN ISO 13934-1)

Urdimbre: 7.1 kN/m.

Trama: 18 kN/m

Alargamiento a la rotura (UNE-EN ISO 13934-1)

Urdimbre: 26.5%



## MALLA DE SOMBREO DEL 80 % TERMOREFLECTANTE

- Color: Blanco
- Composición: rafia de polietileno y monofilamento HDPE
- Sombreo real: 49%
- Peso: 78 g/m<sup>2</sup>
- Estabilizada frente a los rayos UV
- Duración: 4-5 años (500 Kly)



Malla de sombreado y pantalla termorreflectante de medio-alto poder. Tejida mediante sistema Raschel (no se deshilacha).

Se emplea especialmente en cultivos donde es necesario rebajar la cantidad de luz y calor que reciben las plantas directamente. Esta malla propicia la difusión de la luz, rebaja la temperatura y optimiza las condiciones de trabajo, de forma que se minimizan las sombras, promoviendo un desarrollo equitativo de todas las zonas de la planta.

Se puede colocar tanto fuera como dentro de los invernaderos.

Cultivos: solanáceas en general como tomates, pimientos, berenjenas, "baby leaf", etc.

- Ventajas:
  - Actúa como difusor de la luz
  - Reduce la temperatura
  - En cultivos de ensalada se puede usar desde abril hasta octubre
  - Es un alternativa a la cal para conservar los plásticos

## FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS	
Cadenas por pulgada	<b>3</b>
Malla/cm	<b>3,2</b>
Peso g/m <sup>2</sup>	<b>78 g/m<sup>2</sup></b>
Resistencia Longitudinal	<b>3800 N/m</b>
Resistencia Transversal	<b>6500 N/m</b>
Elongación Longitudinal	<b>44 %</b>
Elongación Transversal	<b>51 %</b>
Factor % Pantalla de luz	<b>49 %</b>
Resistencia la luz Kly	<b>500 Kly</b>
Permeabilidad al aire	<b>17%</b>

## VENTAJAS DE LA MALLAS TERMORREFLECTANTE

Un exceso de radiación ultravioleta es perjudicial para las plantas. El uso de pantallas termorreflectantes reduce este impacto nocivo, a la vez que propicia unas condiciones más favorables para el desarrollo de las plantas.

De por sí, las mallas de sombreado tienen como principales ventajas el enfriamiento de la superficie cubierta y la optimización de las condiciones de trabajo. Las mallas termorreflectantes cuentan, además, con un aditivo añadido en sus hilos que aumenta la difusión de la luz, con lo que se obtiene un efecto mucho más completo.

- Mejora el microclima en el que viven las plantas
- Controla la temperatura y reduce la oscilación térmica entre la noche y el día
- Aumenta el vigor de las plantas
- Aumenta la cantidad de polifenoles (antioxidantes) de las plantas
- Los insectos polinizadores se ven atraídos por ambientes más frescos
- La luz alcanza los lados en sombra de la planta, incrementando el rendimiento fotosintético
- Se reducen las quemaduras en plantas y flores, al mejorar la propagación de las ondas infrarrojas (calor)
- Reducen la transpiración
- Sombreado asegurado
- Ambiente de trabajo más fresco, propiciando así el bienestar de los trabajadores.



## MALLA DE SOMBREO DEL 98% PARA EVENTOS

- Peso: 180 g/m<sup>2</sup>
- Color: Blanco
- Estabilizada frente a los rayos UV
- Duración: 4-5 años (450 Kly)
- Tejido: Rafia tejida mediante sistema Raschel (no se deshilacha)

Malla de sombreado del 98% tejida mediante el sistema Raschel (no se deshilacha), lo que da como resultado una malla de alta densidad, perfecta tanto para ocultación como para sombreado. El material base es polietileno de alta densidad (HDPE), al que se le agregan aditivos anti UV que le proporcionan una alta durabilidad y resistencia. Muy estética

- Aplicaciones:
  - Sombreado en jardines, viviendas, eventos, piscinas, hoteles, etc.
  - Protección general en actividades al aire libre
  - Muy empleada en todo tipo de eventos gastronómicos
  - Ocultación y cerramiento de vallados, parcelas, viviendas, complejos deportivos, etc.
- Ventajas:
  - No se deshilacha
  - Elevada resistencia a la rotura
  - Permite el paso del aire
  - Su color refleja la luz, por lo que crea un ambiente fresco bajo la malla
  - Impide el paso de la mayor parte de insectos
  - Si se instala inclinada protege de la lluvia
  - Se limpia con agua templada

## FICHA TÉCNICA

Malla tejida de polietileno alta densidad, 100%

Estabilizada a los rayos U.V

Cadenas por pulgadas: 6

Malla/cm: 5,5

Tracción N/m

Longitudinal: 14120

Transversal: 9120

Factor & pantalla de luz: 58

Resistencia luz Kly: 300

Peso/m<sup>2</sup>: 180g



Avda. de Gijón 73-75

47009 Valladolid

TFNO: 983 350 382

[www.macoglass.com](http://www.macoglass.com) [macoglass@macoglass.com](mailto:macoglass@macoglass.com)

**MACOGLOSS**