

# Película Reflectante base Microesferas Serie 610

## Descripción

La Serie 610 de Películas Reflectantes de 3M™ con tecnología de microesferas de vidrio y adhesivo sensible a la presión, es ideal para señales, etiquetas y calcomanías de tamaño mediano a pequeño y complementos para aplicaciones gráficas y de especialidades. Conserva su visibilidad diurna y nocturna, adecuada para una variedad de aplicaciones no reguladas como publicidad y rotulación vehicular. Tiene compatibilidad con las tintas de serigrafía 3M™ Serie 990, aunque requiere una evaluación individual para asegurar su idoneidad.

La Serie 610 se encuentra disponible en los siguientes tamaños:

- 3M 610-10 White reflective sheeting EXP 24 in × 50 yd
- 3M 610-10 White reflective sheeting EXP 48 in × 50 yd
- 3M 610-11 Yellow reflective sheeting EXP 24 in × 50 yd
- 3M 610-11 Yellow reflective sheeting EXP 48 in × 50 yd
- 3M 610-12 Red reflective sheeting EXP 24 in × 50 yd
- 3M 610-12 Red reflective sheeting EXP 48 in × 50 yd
- 3M 610-15 Blue reflective sheeting EXP 24 in × 50 yd
- 3M 610-15 Blue reflective sheeting EXP 48 in × 50 yd

## Características

### 1. Color

El color y los factores de luminancia de la Serie 610 se ajustan a los valores de la tabla 1 que se muestra a continuación (Estándar GB/18833-2002)

Color	Código	x	y	x2	y2	x3	y3	x4	y4	β	
Blanco	610-10	0.350	0.360	0.300	0.310	0.285	0.325	0.335	0.375	≥ 0.27	
Amarillo	610-11	0.545	0.454	0.464	0.534	0.427	0.483	0.487	0.423	0.16	0.40
Rojo	610-12	0.690	0.310	0.658	0.342	0.569	0.341	0.595	0.315	0.03	0.10
Azul	610-15	0.078	0.170	0.137	0.038	0.210	0.160	0.150	0.220	0.01	0.10

Tabla 1. Valores de color y luminancia de la serie 610

## 2. Aplicación

La Serie 610 de 3M™ es una película con adhesivo sensible a la presión que debe aplicarse a temperatura ambiente (15 °C o superior) utilizando un laminador mecánico de rodillo a una presión moderada.

## 3. Coeficientes de Retrorreflexión

Cuando se miden de acuerdo con el procedimiento especificado en CIE 54.2, utilizando el iluminante estándar A de la CIE, los coeficientes iniciales de retrorreflexión expresados en candelas por lux por metro cuadrado se ajustan a los valores de la Tabla 2.

AO	AE	Blanco	Amarillo	Rojo	Azul
0.2°	-4°	50	25	8	3.5
0.2°	30°	18	10	3.5	1
1°	-4°	4	2	0.8	0.4
1°	30°	1.5	0.8	0.4	0.1

## 4. Adhesivo

La parte trasera de la película reflectante está recubierta con un adhesivo sensible a la presión, protegido por un respaldo removible. La temperatura del sustrato y de la película debe mantenerse entre 18~28 °C durante el laminado.

## Almacenamiento

Las películas reflectantes de la serie 610 de 3M™ deben almacenarse en un área fresca y seca, preferiblemente entre 18-24 °C y con una humedad relativa del 30-50% y deben aplicarse dentro del año posterior a su compra.

Los rollos deben almacenarse horizontalmente en la caja de envío. Los rollos parcialmente utilizados deben devolverse a la caja de envío o suspenderse horizontalmente de una varilla o tubo a través del núcleo. Las películas sin procesar deben almacenarse planas.

## Consideraciones Generales de Desempeño

El desempeño de la película reflectante Serie 610 de 3M™ varía según factores como la elección y preparación del sustrato, la adhesión a los procedimientos de aplicación recomendados, la ubicación geográfica, las condiciones ambientales y el mantenimiento, alcanzando una máxima durabilidad de aproximadamente 3 años en aplicaciones verticales y estacionarias sobre aluminio tratado conforme a las indicaciones de 3M. La idoneidad de su uso en respaldos de señales no metálicas debe ser evaluada por el usuario, y se advierte que superficies inadecuadas o la exposición a condiciones extremas pueden disminuir la vida útil del producto.

## Aviso Importante para el Comprador

La información técnica proporcionada por 3M™, basada en experiencia y pruebas, no garantiza precisión ni aplicabilidad universal, y la responsabilidad de determinar la idoneidad de los productos para su uso recae en el usuario. 3M™ limita su responsabilidad a la reposición o reembolso de productos defectuosos, excluyendo otras garantías y condiciones en la medida máxima permitida por la ley, salvo en casos de muerte o lesiones personales causadas por negligencia de 3M™, y sujeta a los términos de venta y legislación aplicable.

## Limitación de Responsabilidad y Remedios

La responsabilidad de 3M™ bajo esta garantía se limita a la sustitución o compensación como se indica aquí, y 3M™ no asume ninguna responsabilidad por daños incidentales o consecuentes, como pérdidas de beneficios, negocios o ingresos de cualquier manera relacionados con el producto, independientemente de la teoría legal en la que se base la reclamación.

**ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN O DE DESEMPEÑO, COSTUMBRE O USO DEL COMERCIO.**