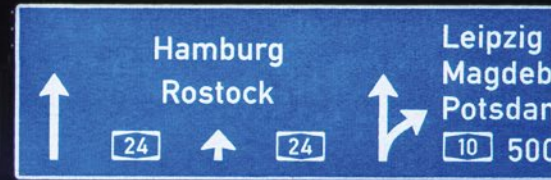


Reflective Solutions

# Para Señales de Tráfico y Zonas de Obras



Engineered to Save Lives™





# ORAFOL Europe GmbH

## Sede e instalaciones de producción

ORAFOL es uno de los principales fabricantes mundiales de innovadoras películas gráficas autoadhesivas, materiales reflectantes y sistemas de cinta adhesiva. El grupo internacional ORAFOL GROUP tiene su sede a las puertas de Berlín, en Oranienburg.

## ORAFOL en el mundo



# Soluciones Retrorreflectantes para Señales de Tráfico

## Encuentre la solución adecuada a sus necesidades

ORAFOL ofrece una gama completa de productos para la fabricación de señales de tráfico. La gama se compone de todos los niveles, tanto de materiales microprismáticos como microesféricos.

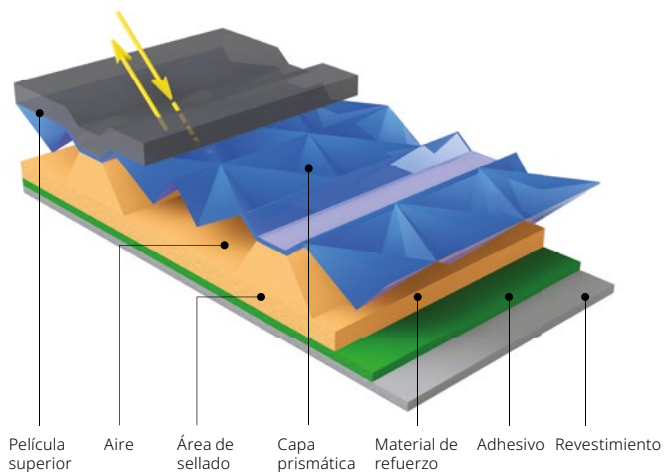
---

4	<b>Principios de Retrorreflexión</b>
5	<b>Señales de tráfico</b>
5	<b>Películas Prismáticas</b>
7	ORALITE® 9910 - Brilliant Grade Premium
8	ORALITE® 6910 - Brilliant Grade
8	ORALITE® 6910T - Brilliant Grade Translucent
8	ORALITE® 7900 / 7910 - Brilliant Grade
9	ORALITE® 5900 / 5910 - High Intensity Prismatic (HIP) Grade
9	ORALITE® 6710 - Engineer Prismatic Grade
10	<b>Películas con Microesferas de Vidrio</b>
11	ORALITE® 5800 / 5810 - High Intensity Grade
11	ORALITE® 5700 / 5710 - Engineer Grade Premium
12	ORALITE® 5500 / 5510 - Engineer Grade
12	ORALITE® 5400 / 5300 - Commercial Grade
12	ORALITE® 5200 / 5200RA - Economy Grade
13	Printing Systems
14	<b>Accesorios</b>
14	ORALITE® 5081 / 5071 - Lettering Films
14	ORALITE® 5061 / 5062 / 5051 - Transparent Films
15	<b>Tintas y Cintas de Aplicación</b>
15	ORALITE® 5017
15	ORALITE® 5018
15	ORALITE® 5019i
15	ORATAPE® MT95 / MT72 / LT72
16	<b>Películas especiales</b>
16	ORALITE® 5090 - Anti-Dew Film
16	ORALITE® 5095 - Anti-Graffiti Film
17	ORALITE® 5097 - Astifol® Anti-Sticker Film
18	<b>Señales temporales</b>
22	<b>Containers y Contenedores</b>
23	<b>Soluciones Profesionales de Impresión</b>

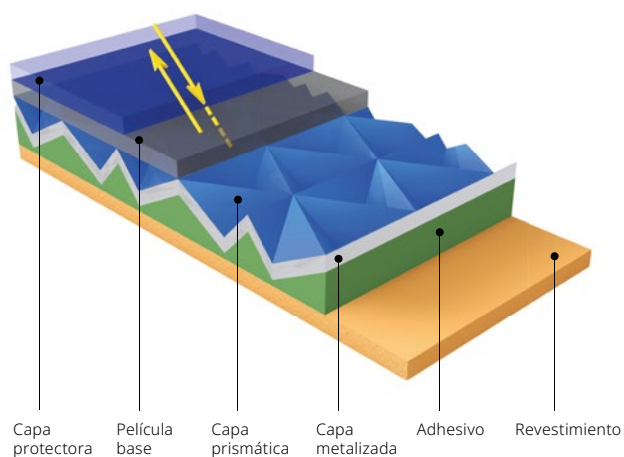
---

# Principios de Retroreflexión

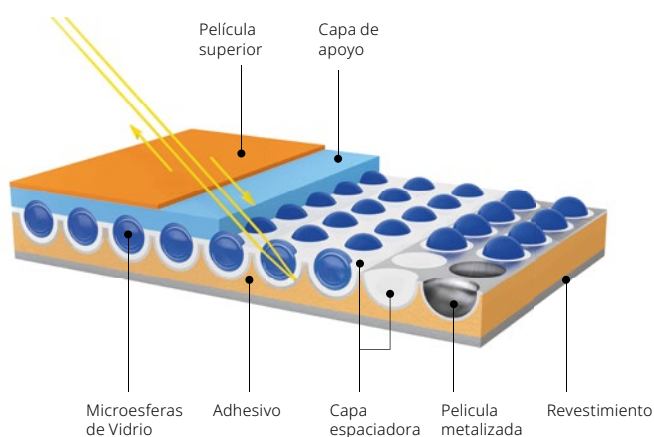
## Fabricación Prismática con Refuerzo de Aire Diseño C



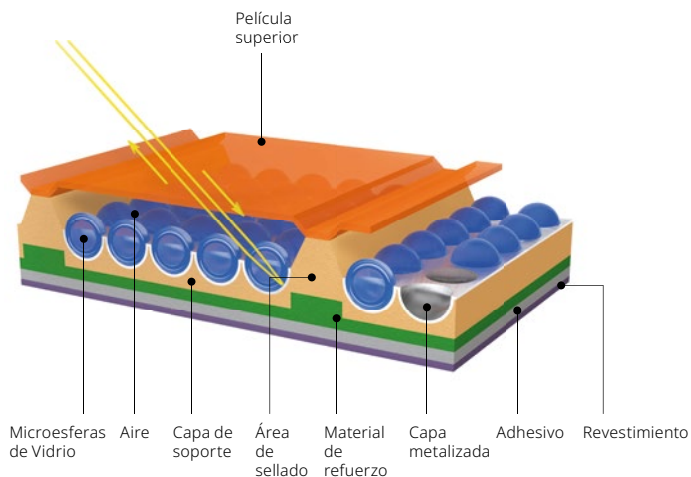
## Fabricación Prismática Metalizada Diseño C



## Fabricación Microesferas de Vidrio Incrustadas Diseño A



## Fabricación Microesferas de Vidrio Encapsuladas Diseño B



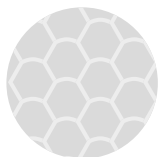


# Señales de tráfico – Películas Prismáticas

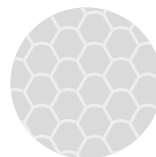
Producto	Especificación	Clase	Fabricación	Certificación	Durabilidad exterior	Colores Estándar	Colores Fluorescentes	Translúcido
ORALITE® 6910	EN 12899-1	RA3B	C	CE	12 años **			-
ORALITE® 6910T	EN 12899-1	RA3B	C	-	12 años **			✓
ORALITE® 7900	ASTM D4956	type IX	C	-	12 años **			-
ORALITE® 7910	ASTM D4956	type IX	C	-	12 años **			-
ORALITE® 9910	EN 12899-1 ASTM D4956	type XI	C	CE	12 años **			-
ORALITE® 5910	EN 12899-1	RA2	C	CE	10 años			-
ORALITE® 5900	EN 12899-1 ASTM D4956	RA2 type IV	C	-	10 años			-
ORALITE® 6710	EN 12899-1 ASTM D4956	RA1 type I	C	CE	7 años		-	-

\* Color 029 amarillo-verde fluorescente no tiene la certificación CE  
 \*\* Solo colores no fluorescentes

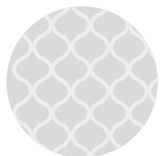
## Guía de modelos



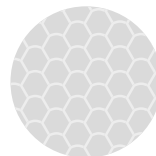
ORALITE® 9910 Brilliant Grade Premium



ORALITE® 5910 High Intensity Prismatic Grade  
 ORALITE® 5900 High Intensity Prismatic Grade



ORALITE® 6910 Brilliant Grade  
 ORALITE® 6910T Brilliant Grade Translucent  
 ORALITE® 7900 Brilliant Grade  
 ORALITE® 7910 Brilliant Grade



ORALITE® 6710 Engineer Prismatic Grade



Engineered to Save Lives™



## Películas reflectantes ORALITE® para todo tipo de señales de tráfico permanentes

**ORAFOL es uno de los principales proveedores de confianza de películas reflectantes de gran calidad en el mundo - Made in Germany.**

Con la llegada de ORALITE® 9910 Brilliant Grade Premium, ahora la gama incluye materiales para la producción de todo tipo de señales de tráfico permanentes, tanto si se precisa certificación europea CE como estadounidense ASTM.

ORALITE® 9910 Brilliant Grade Premium ha sido diseñada y desarrollada específicamente para cumplir los requisitos de ASTM Tipo XI, considerada, incluso en muchos lugares fuera de los EE.UU., la norma para señales grandes de autopista y pórticos.





ASTM D4956  
Type XI

### Brilliant Grade Premium

## ORALITE® 9910

Grado prismático ORALITE® aprobado según la norma ASTM D4956 para señales de tráfico permanentes.

- Alto rendimiento reflectante
- Máximo nivel de resistencia a la intemperie
- 12 años de vida útil en exteriores\*
- Disponible en colores fluorescentes para ofrecer mayor visibilidad durante el día
- Superficie de película acrílica estabilizada a los UV
- Conforme a ASTM D4956 tipo XI
- Certificación CE según el documento de evaluación europea EAD 120001-01-0106 sobre la fabricación de señalización vial vertical fija permanente conforme a EN 12899-1
- Excelente capacidad de impresión
- Serografiado con ORALITE® 5018
- Impresión digital UV en impresora ORALITE® UV Traffic Sign Printer, con tinta ORALITE® 5019i Digital Printing Ink
- Película para letras: ORALITE® 5081
- Película transparente: ORALITE® 5061
- ORALITE® 9910 incluye marca de agua

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 9910	blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, amarillo fluorescente, amarillo-verde fluorescente, naranja fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	12 años*

\* Sólo colores no fluorescentes

## Brilliant Grade

## ORALITE® 6910

Para señales de tráfico exteriores de larga duración



- Alta retrorreflexión prismática
- Máximo grado de resistencia a la intemperie
- 12 años de durabilidad al aire libre
- Disponible en colores flúor para mejorar la visibilidad diurna
- Superficie acrílica de alto rendimiento
- En cumplimiento con la norma EN 12899-1, DIN 67520-4, Tabla 5
- Clase RA3, C
- Excelente capacidad de impresión
- Serigrafía con ORALITE® 5018, e impresión digital UV con ORALITE® UV Traffic Sign Printer utilizando ORALITE® 5019i
- Lettering Film: recomendamos utilizar ORALITE® 5081
- Transparent Films: recomendamos utilizar ORALITE® 5061

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 6910	blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, amarillo fluorescente, amarillo-verde fluorescente, naranja fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	12 años*

\* Sólo colores no fluorescentes

## Brilliant Grade Translucent

## ORALITE® 6910T

- Alta transparencia y con perfecta dispersión de la luz
- Alta retrorreflexión prismática
- Hasta 12 años de durabilidad al aire libre (10 años para colores fluorescentes)
- Superficie acrílica estabilizada frente a los rayos UV
- Propiedades retrorreflectantes según norma DIN 67520
- Clase RA3B, C
- Excelente capacidad de impresión
- Serigrafía con ORALITE® 5018
- Impresión digital UV con ORALITE® Traffic Sign Printer utilizando la tinta ORALITE® 5019i Digital Printing Ink
- Transparent Films: ORALITE® 5061

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 6910T	blanco, amarillo, amarillo fluorescente, amarillo-verde fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	12 años*

\* Non-fluorescent colours only

## Brilliant Grade

## ORALITE® 7900 / 7910

Grado prismático ORALITE® aprobado según la norma ASTM D4956 para señales de tráfico permanentes

- Alta retrorreflexión prismática
- Máximo grado de resistencia a la intemperie
- Durabilidad de 12 años en exteriores\*
- Disponible en colores flúor para mejorar la visibilidad diurna
- Superficie de película acrílica estabilizada a los UV
- Cumplimiento de la norma ASTM D 4956-11a type IX
- Excelente capacidad de impresión
- Serigrafía con ORALITE® 5018
- Impresión digital UV con ORALITE® Traffic Sign Printer utilizando la tinta ORALITE® 5019i Digital Printing Ink
- Lettering film: recomendamos utilizar ORALITE® 5081
- Transparent film: recomendamos utilizar ORALITE® 5061
- ORALITE® 7910 se presenta con una marca de agua

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 7900 / 7910	blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, amarillo fluorescente, amarillo-verde fluorescente, naranja fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	12 años*

\* Non-fluorescent colours only



## High Intensity Prismatic (HIP) Grade

# ORALITE® 5900 / 5910

Para aplicaciones exteriores de larga durabilidad



- Alta retrorreflexión prismática
- Resistente a la intemperie
- Superficie acrílica de alto rendimiento
- Conforme con la norma EN 12899-1 y 5900: ASTM D4956 type IV
- ORALITE® 5910 tiene la certificación CE

- Clase RA2, C
- Excelente capacidad de impresión (Serigrafía, UV Impresión Digital e impresión con solventes ecológicos)
- Lettering Film: recomendamos utilizar ORALITE® 5081
- Transparent Film: ORALITE® 5061

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5900	blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, amarillo fluorescente, amarillo-verde fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	10 años*
ORALITE® 5910	blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, amarillo fluorescente, amarillo-verde fluorescente* Con marca de agua	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i) Impresión con solventes ecológicos (tinta: ORALITE® 5017)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	10 años*

\* Color 029 amarillo-verde fluorescente no tiene la certificación CE

## Engineer Prismatic Grade

# ORALITE® 6710

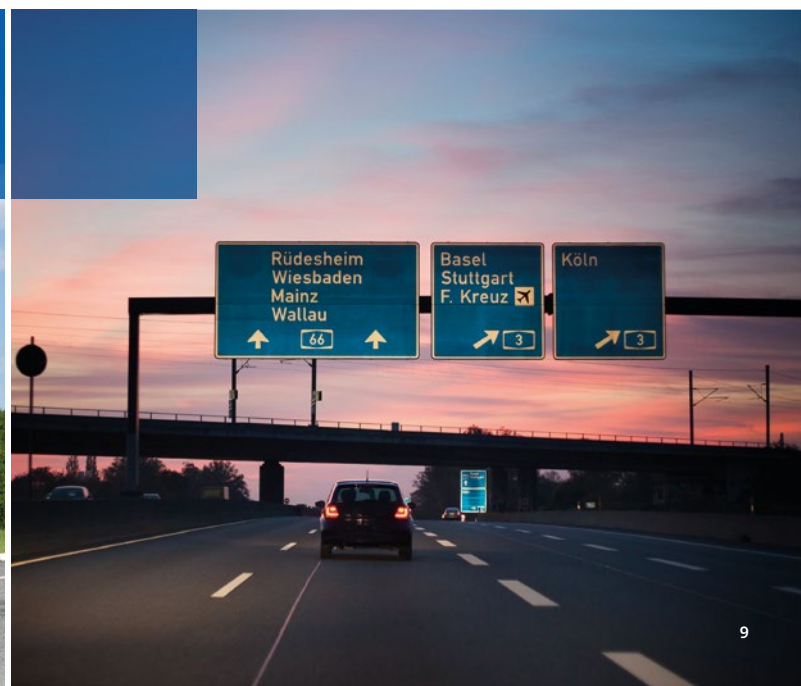


- Equivalente al brillo Engineer Grade
- Alto nivel de resistencia a la intemperie
- 7 años de vida útil
- Superficie acrílica estabilizada frente a los rayos UV
- Conforme con la norma EN 12899-1 (R1), DIN 67520 (RA1)
- ORALITE® 6710 tiene la certificación CE
- Clase RA1, C

- Excelente capacidad de impresión  
Serigrafía con ORALITE® 5018  
Impresión digital UV con ORALITE® UV Traffic Sign Printer utilizando la tinta ORALITE® 5019i Digital Printing Ink
- Lettering Film: ORALITE® 5071
- Transparent Film: ORALITE® 5062

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 6710	blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	7 años

## Películas prismáticas ORALITE®

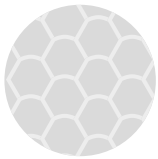


# Películas con Microesferas de Vidrio

Producto	Especificación	Clase	Fabricación	Certificación	Durabilidad exterior	Colores
ORALITE® 5810	EN 12899-1	RA2	B	CE	10 años	
ORALITE® 5800	EN 12899-1 ASTM D4956	RA2 type III	B	-	10 años	
ORALITE® 5710	EN 12899-1	RA1	A	CE	7 años	
ORALITE® 5700	EN 12899-1 ASTM D4956	RA1 type I	A	-	7 años	
ORALITE® 5510	EN 12899-1	RA1	A	CE	7 años	
ORALITE® 5500	EN 12899-1 ASTM D4956	RA1 type I	A	-	7 años	
ORALITE® 5400	EN 12899-1 ASTM D4956	RA1 type I	A	-	4 años	
ORALITE® 5300	EN 12899-1 ASTM D4956	RA1 type I	A	-	7 años	
ORALITE® 5200*	-	-	A	-	3 años	

\*) También disponible con *RapidAir*® (ORALITE® 5200RA)

## Guía de modelos



ORALITE® 5810 High Intensity Grade  
ORALITE® 5800 High Intensity Grade



ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium  
ORALITE® 5700 Engineer Grade Premium  
ORALITE® 5510 Engineer Grade  
ORALITE® 5500 Engineer Grade  
ORALITE® 5400 Commercial Grade  
ORALITE® 5300 Commercial Grade  
ORALITE® 5200 / 5200RA Economy Grade



Engineered to Save Lives™





### High Intensity Grade

## ORALITE® 5800 / 5810

Para aplicaciones exteriores de larga durabilidad

- Superficie acrílica de alto rendimiento
- Resistente a la intemperie
- El cumplimiento de la norma EN 12899-1 y 5800: ASTM D4956 type III
- ORALITE® 5810 tiene la certificación CE
- Clase RA2, B

- Excelentes cualidades de impresión (serigrafía)
- Excelente adhesión a superficies metálicas (como aluminio y acero galvanizado)
- Lettering Film: ORALITE® 5081
- Transparent Films: Recomendamos ORALITE® 5061



Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5800	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i) Impresión con solventes ecológicos (tinta: ORALITE® 5017)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	10 años
ORALITE® 5810	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón Con marca al agua	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i) Impresión con solventes ecológicos (tinta: ORALITE® 5017)	1235 mm x 50 m 920 mm x 50 m 760 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	10 años

### Engineer Grade Premium

## ORALITE® 5700 / 5710

Para utilización exterior a largo plazo

- El Engineer Grade Premium es un poco más grueso y con mayor retrorreflexión que el estándar Engineer Grade
- Superficie de resina alquídica
- Resistente a la intemperie
- El cumplimiento de la norma EN 12899-1 y 5700: ASTM D4956 type I
- ORALITE® 5710 tiene la certificación CE

- Clase RA1, A
- Excelentes cualidades de impresión (serigrafía)
- Excelente adhesión a superficies metálicas (por ejemplo, aluminio y acero galvanizado)
- Lettering Film: ORALITE® 5071
- Transparent Film: ORALITE® 5051



Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5700 <b>PREMIUM</b>	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, negro	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i) Impresión con solventes ecológicos (tinta: ORALITE® 5017)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	7 años
ORALITE® 5710 <b>PREMIUM</b>	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón Con marca de agua	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i) Impresión con solventes ecológicos (tinta: ORALITE® 5017)	1520 mm x 50 m (solo blanco) 1235 mm x 50 m 920 mm x 50 m 760 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	7 años

## Engineer Grade

## ORALITE® 5500 / 5510

Para utilización exterior de larga durabilidad



- Superficie de resina alquídica
- Resistente a la intemperie
- En cumplimiento con la norma EN 12899-1 y 5500: ASTM D4956 type I
- ORALITE® 5510 tiene la certificación CE
- Clase RA1, A
- Excelente adhesión a superficies metálicas (como aluminio y acero galvanizado)
- Lettering Film: ORALITE® 5071
- Transparent Films: Recomendamos ORALITE® 5051

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5500	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, negro	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018)	1235 mm x 50 m 760 mm x 50 m (solo blanco) 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	7 años
ORALITE® 5510	Blanco*, amarillo*, naranja, rojo, verde, azul, marrón Con marca de agua	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018)	1235 mm x 50 m 920 mm x 50 m 760 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	7 años

## Commercial Grade

## ORALITE® 5400 / 5300

Para utilización exterior de durabilidad media

- Láminas retrorreflectantes "multidireccionales"
- Resistente a la intemperie
- Excelente adhesión a superficies metálicas (como aluminio y acero galvanizado)
- Clase RA1, A
- Excelentes cualidades de impresión (serigrafía)
- ORALITE® 5400 - superficie superior de PVC para mayor flexibilidad, mejor impresión por inyección de tinta y excelentes propiedades de corte
- ORALITE® 5300 - superficie de resina alquídica

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5400	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018) impresión de chorro de tinta	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	4 años
ORALITE® 5300	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	7 años

## Commercial Grade

## ORALITE® 5200 / 5200RA

Para letreros, rótulos, señales, símbolos y aplicaciones gráficas

- Cuando se necesita un mínimo grado de retrorreflexión
- Uso exterior a corto plazo
- Superficie de polímero PVC
- Flexible
- Excelentes cualidades de impresión (serigrafía e impresión de chorro de tinta)
- Excelente adhesión a superficies metálicas (como aluminio y acero galvanizado)
- ORALITE® 5200RA incluye *RapidAir*® para una aplicación aún más fácil

Producto	Gama de colores	Impresión	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5200 / 5200RA	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), impresión de inyección de tinta	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	3 años





## ORALITE® UV Traffic Sign Printing System

**Impresión digital UV con la H1650i LED , H1651i LED Express, H 2050i LED, RTR 3200i LED y la tinta ORALITE® 5019i Ink**

### Tecnología de impresión digital con tintas de secado UV

- para imprimir en distintas superficies de material
- operación respetuosa con el medio ambiente
- sin evaporación de disolventes
- impresión digital para fabricación de impresión a demanda optimizada además de altos volúmenes de impresión

### Ventajas clave de las soluciones LED:

- menor consumo energético
- emisión UV constante a lo largo de la vida útil
- menores costes de mantenimiento y fungibles
- secado rápido de la tinta



## ORALITE® ECO Traffic Printer

**A partir de OKI ColorPainter M-64S**

La impresora ORALITE® ECO Traffic Printer es el sistema de impresión ecológico para la producción de señales de tráfico, para aplicaciones tanto temporales como permanentes. El sistema se compone de la impresora a color OKI ColorPainter M-64s y las tintas SX de OKI con solventes ecológicos, bajo nivel de olores y la certificación Greenguard Gold. En combinación con los perfiles de impresión de ORAFOL especialmente diseñados para la aplicación en señales de tráfico, la impresora de señales de tráfico ORALITE® ECO Traffic Printer cumple los distintos requisitos de la industria de la señalización para exteriores.

El sistema versátil y de gran formato de la impresora de señales de tráfico ORALITE® ECO Traffic Printer es la opción preferida por los fabricantes de señales que desean ahorrar. Combina resultados de gran calidad, densidad y durabilidad con tiempos rápidos de impresión.

# Accesorios para hacer letreros

Producto	Tipo de producto	Durabilidad exterior	Colores	Otros
ORALITE® 5081	Lettering film	10 años	●	Brillo + Mate
ORALITE® 5071	Lettering film	7 años	●	Brillo + Mate
ORALITE® 5061	Transparent film	10 años	○ ● ● ● ● ● ● ●	Brillo
ORALITE® 5062	Transparent film	7 años	○	Brillo
ORALITE® 5051	Transparent film	7 años	○ ● ● ● ●	Brillo
ORALITE® 5090	Anti-Dew film	10* años	○	Brillo
ORALITE® 5095	Anti-Graffiti film	10 años	○	Brillo
ORALITE® 5097	Astifol® Anti-Sticker film	10 años	○	-
ORALITE® 5017	Tinta de impresión con solventes ecológicos	-	● ● ● ● ● ● ● ●	-
ORALITE® 5018	Tinta de serigrafía	-	● ● ● ● ● ● ● ●	-
ORALITE® 5019i	Tinta para Impresión Digital UV	-	● ● ● ● ● ● ● ●	-
ORALITE® MT95	Cinta de Aplicación	-	-	-
ORALITE® MT72	Cinta de Aplicación	-	-	-
ORALITE® LT72	Cinta de Aplicación	-	-	-

\* 5 años de funcionalidad, 10 años de duración

## Láminas para textos

### ORALITE® 5081 / 5071

Producto	Color	Recomendado para usar sobre	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5081	Negro (brillo+mate) Con marca de agua	ORALITE® 9910 · ORALITE® 7910 · ORALITE® 6910 ORALITE® 5910/5900 · ORALITE® 5810/5800	1220 mm x 50 m 610 mm x 50 m	10 años
ORALITE® 5071	Negro (brillo+mate) Con marca de agua	ORALITE® 6710 · ORALITE® 5710/5700 ORALITE® 5510/5500	1220 mm x 50 m 610 mm x 50 m	7 años

## Películas Transparentes Incoloras - Para Impresión digital UV

### ORALITE® 5061 / 5062 / 5051

Producto	Color	Recomendado para usar sobre	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5061*	Transparente	ORALITE® 9910 · ORALITE® 7910 · ORALITE® 6910 ORALITE® 5910/5900 · ORALITE® 5810/5800	1235 mm x 50 m	10 años
ORALITE® 5062*	Transparente	ORALITE® 5710/5700 · ORALITE® 6710	1235 mm x 50 m	7 años
ORALITE® 5051	Transparente	ORALITE® 5510/5500 · ORALITE® 5300/5400	1235 mm x 50 m	Hasta 3 años

\* Película aprobada para aplicación en películas ORALITE® con certificado CE

## Películas Transparentes de Colores

### ORALITE® 5061 / 5051

Producto	Color	Recomendado para usar sobre	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5061*	amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón Con marca de agua	ORALITE® 9910 · ORALITE® 7910 · ORALITE® 6910 ORALITE® 5910/5900 · ORALITE® 5810/5800	1235 mm x 50 m	10 Years
ORALITE® 5051	Amarillo, rojo, azul Otros colores bajo pedido	ORALITE® 6710 · ORALITE® 5710/5700 ORALITE® 5510/5500	1235 mm x 50 m	7 Years

\* Película aprobada para aplicación en películas ORALITE® con certificado CE



# Tintas y Cintas de Aplicación

## Tinta de serigrafiar

### ORALITE® 5018

Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina
ORALITE® 5018	Tinta de serigrafiar	Monocomponente, apropiada para imprimir sobre todas las láminas retrorreflectantes ORALITE®	800 ml, 2400 ml, 3500 ml, 3750 ml, 5000 ml

## Tinta para Impresión Digital UV

### ORALITE® 5019i

Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina
ORALITE® 5019i	Tinta para Impresión Digital UV	Para su uso con la impresora ORALITE® UV sobre todas las láminas ORALITE®	2 x 750 ml

## Tinta de impresión con solventes ecológicos

### ORALITE® 5017

Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina
ORALITE® 5017	Eco Solvent printing Ink	Para su uso con la ORALITE® ECO Traffic Printer	1500 ml

## Cintas de Aplicación

### ORATAPE® MT95 / MT72 / LT72

Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina
ORATAPE® MT95	Cinta de Aplicación	Lámina de transferencia de polietileno de alta transparencia	1220 mm x 50 m / 100 m 1000 mm x 50 m / 100 m 610 mm x 50 m / 100 m 500 mm x 50 m / 100 m
ORATAPE® MT72 / LT72	Cinta de Aplicación	Papel de transferencia semi-transparente	1220 mm x 50 m / 100 m 1000 mm x 50 m / 100 m 610 mm x 50 m / 100 m 500 mm x 50 m / 100 m



Engineered to Save Lives™

# Películas especiales

## ¿Condensación en las señales de tráfico? ¡Tenemos la solución!

Con la película antirrocío ORALITE® 5090 Anti-Dew Film en las señales, ya no habrá condensación que impida la visibilidad a primera hora de la mañana.



### Anti-Dew Film

## ORALITE® 5090

Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina	Durabilidad exterior
ORALITE® 5090	Anti-Dew Film	Autoadhesivo transparente con tratamiento acrílico especial. Si se aplica correctamente, garantiza una retrorreflexión homogénea, incluso en condiciones de humedad.	1235 mm x 50 m	5 años de funcionalidad, 10 años de duración



## ¿Pintadas en las señales de tráfico? ¡Tenemos la solución!

Eliminar las pintadas o grafiti de las señales de tráfico es difícil y cuesta mucho tiempo y dinero. Con ORALITE® 5095, se simplifica el proceso de limpieza y se usan menos limpiadores nocivos.

### Anti-Graffiti Film

## ORALITE® 5095

Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina	Durabilidad exterior
ORALITE® 5095	Anti-Graffiti Film**	Lámina autoadhesiva transparente compuesta por un fluoropolímero que protege las señales contra el grafiti.	1235 mm x 50 m	10 años

\*\* Para un tratamiento óptimo la película se entrega con una cinta de aplicación



visita

[www.anti-sticker.com](http://www.anti-sticker.com)

## Un problema común que tiene solución

**Por desgracia, se ha puesto de moda cubrir las señales de tráfico con pegatinas. Lo que había empezado en estadios, gasolineras y áreas de descanso de las autopistas, se encuentra ahora en cualquier centro urbano: pegatinas que cubren las señales.**

Para resolver este peligro para la seguridad vial, es necesario quitar las pegatinas de las señales rápidamente. Pero es más fácil decirlo que hacerlo. ¿Tiene idea de cuánto tiempo y esfuerzo dedican los trabajadores de carreteras para quitar las pegatinas de las señales?

En muchos casos, se utilizan sustancias tóxicas para eliminar el adhesivo. Aunque esto puede resultar ineficaz y causar daños irreversibles al revestimiento de la señal.



**¿Pegatinas en las señales de tráfico?**  
**¡Tenemos la solución!**

La película antipegatinas ORALITE® 5097 Astifol® Anti-Sticker Film liberará a los trabajadores de la desagradable tarea de limpieza. Está disponible para todos los fabricantes, a petición del cliente, y se aplica sobre la superficie de la señal.

**Sencillamente las pegatinas no se adhieren a las señales tratadas con esta película.**

con Astifol®  
Anti-StickerFilm

sin Astifol®  
Anti-StickerFilm

### Astifol® Anti-Sticker Film

## ORALITE® 5097 Astifol®

Película fluoropolimérica autoadhesiva transparente antipegatinas para proteger materiales ORALITE® impresos y sin imprimir.

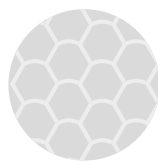
Producto	Tipo	Descripción	Medidas de la bobina	Durabilidad exterior
ORALITE® 5097 Astifol®	Película fluoropolimérica	Película protectora antipegatinas para películas ORALITE®	1240 mm x 50 m	10 años



# Señales temporales

Producto	Clase	Fabricación	Durabilidad exterior	Colores estándar	Colores fluorescentes	Fabricación	Otros
ORALITE® 5931	RA2	C	5 años			Prismática	-
ORALITE® 5931M	RA2	C	5 años		-	Prismática	Metalizado
ORALITE® 5831	RA2	B	5 años		-	Esfera de cristal	-
ORALITE® 5431	RA1	A	4 años		-	Esfera de cristal	-
ORALITE® 5930	RA2	C	5 años			Prismatic	-
ORALITE® 5930MFlex	RA2	C	5 años		-	Prismática	Flexible/ Metalizado
ORALITE® 5930M	RA2	C	5 años		-	Prismática	Metalizado
ORALITE® 5830	RA2	B	5 años		-	Esfera de cristal	-
ORALITE® 5430	RA1	A	4 años		-	Esfera de cristal	-
ORALITE® 5960	RA2	C	5 años			Prismática	-
ORALITE® 5860	RA2	B	5 años		-	Esfera de cristal	-
ORALITE® 5237M	-	-	3 años		-	Prismática	Dorso de lona
ORALITE® 5937M	RA2	-	4 años			Prismática	Dorso de lona
ORALITE® 5937MFlex	RA2	C	5 años		-	Prismática	Dorso de lona, extraflexible

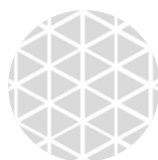
## Guía de modelos



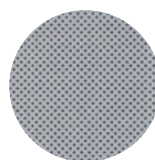
ORALITE® 5931 Prismatic Construction Grade  
 ORALITE® 5831 High Intensity Construction Grade  
 ORALITE® 5930 Prismatic Construction Grade  
 ORALITE® 5830 High Intensity Construction Grade  
 ORALITE® 5960 High Intensity Prismatic Construction Grade  
 ORALITE® 5860 High Intensity Construction Grade



ORALITE® 5431 Construction Grade  
 ORALITE® 5430 Construction Grade



ORALITE® 5930MFlex Premium Construction Grade  
 ORALITE® 5931M Prismatic Construction Grade  
 ORALITE® 5930M Prismatic Construction Grade  
 ORALITE® 5937M Prismatic Construction Grade  
 ORALITE® 5937MFlex Prismatic Construction Grade



ORALITE® 5237M Prismatic Economy Grade



## Prismatic Construction Grade

## ORALITE® 5931/5931M

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Lámina prismática altamente reflectante, ya impresa
- Superficie de PVC especialmente tratado
- Cumplimiento de BAST, DIN 67520
- Clase RA2, C
- Excelente adhesión a superficies plásticas poliolefinicas
- Estructura de una sola capa metalizada sin riesgo de que penetre suciedad en los bordes

Producto	Gama de colores	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5931	Blanco / rojo*, Amarillo / rojo, Amarillo / negro, Fluorescente de color verde-amarillo / rojo, Fluorescente amarillo / rojo, Fluorescente naranja / negro Preimpreso	246 mm x 50 m También disponible en blanco	5 años
ORALITE® 5931M	Blanco / rojo*, Blanco / negro Preimpreso	246 mm x 50 m	5 años

\*Aprovado por BAST

## High Intensity Construction Grade

## ORALITE® 5831

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Lámina reflectante flexible, ya impresa
- Superficie de lámina acrílica modificada
- Cumplimiento de BAST, DIN 67520
- Clase RA2, B
- Excelente adhesión a superficies plásticas poliolefinicas

Producto	Gama de colores	Medidas del rollo	Durabilidad exterior
ORALITE® 5831/ ORALITE® 5431	Blanco-rojo*, Amarillo-rojo, Amarillo-negro Preimpreso	246 mm x 50 m También disponible en blanco	5831: 5 años 5431: 4 años

\*Aprovado por BAST

## Construction Grade

## ORALITE® 5431

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Lámina retrorreflectante flexible, ya impresa
- Con superficie de copolímero fundido PVC
- Cumplimiento de BAST, DIN 67520
- Clase RA1, A
- Excelente adhesión a superficies plásticas poliolefinicas

## Películas reflectantes con dorso de lona

¡NUEVO!

## Prismatic Economy Grade

ORALITE®  
5237M

Película reflectante microprismática para facilitar la fabricación de señales plegables.

- Elaborada en PVC
- **Dorso de lona preaplicado**
- Estructura monocapa
- Fácil de cortar, fácil de limpiar
- Resistente a impactos

## Prismatic Construction Grade

ORALITE®  
5937M

Película reflectante microprismática para facilitar la fabricación de señales plegables. La gama incluye una opción de color fluorescente.

- Elaborada en PVC
- **Dorso de lona preaplicado**
- Estructura monocapa
- Conforme a RA2
- Fácil de cortar, fácil de limpiar
- Resistente a impactos

## Prismatic Construction Grade

ORALITE®  
5937MFlex

Película reflectante microprismática para facilitar la fabricación de señales plegables. Para mayor durabilidad y flexibilidad.

- Elaborada en TPU
- **Dorso de lona preaplicado**
- Estructura monocapa
- Conforme a RA2
- Flexibilidad adicional también a baja temperatura
- Fácil de cortar, fácil de limpiar
- Resistente a impactos

Producto	Gama de colores	Impresión	Tamaño de los rollos	Durabilidad exterior
ORALITE® 5237M	Blanco, amarillo	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5010 o 5018)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	3 años
ORALITE® 5937M	Blanco, amarillo, amarillo fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5010 o 5018)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	4 años
ORALITE® 5937MFlex	Blanco	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5010 o 5018)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	5 años

## Premium Construction Grade

# ORALITE® 5930MFlex

La extraordinaria flexibilidad del producto permite conformarlo alrededor de bordes y aplicarlo solapado.

- Película prismática altamente reflectante
- altamente flexible
- Metalizado, una capa
- Cumplimiento de EN 12899-1 y DIN 67520:2013-10
- Clase RA2, C

Producto	Gama de colores	Impresión	Tamaño de los rollos	Durabilidad exterior
ORALITE® 5930MFlex	Blanco	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	5 años

## Prismatic Construction Grade

# ORALITE® 5930

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Tecnología prismática altamente reflectante
- Colores fluorescentes disponibles
- Estructura de una sola capa sin riesgo de que penetre suciedad en los bordes
- Excelente adhesión a superficies plásticas poliolefinicas
- Clase RA2, C

Producto	Gama de colores	Impresión	Tamaño de los rollos	Durabilidad exterior
ORALITE® 5930	Blanco, amarillo, rojo, naranja, amarillo fluorescente, naranja fluorescente, amarillo-verde fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	5 años
ORALITE® 5930M	Blanco, amarillo, rojo, verde	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	5 años

## Prismatic Construction Grade

# ORALITE® 5930M

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Tecnología prismática altamente reflectante
- Estructura de una sola capa sin riesgo de que penetre suciedad en los bordes
- Cumplimiento de BASt, DIN 67520
- Clase RA2, C
- Metalizado

## High Intensity Construction Grade

# ORALITE® 5830

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Lámina retrorreflectante flexible
- Superficie de material acrílico tratado
- Imprimible digitalmente
- Estructura de una sola capa sin riesgo de que penetre suciedad en los bordes
- Excelente adhesión a superficies plásticas poliolefinicas

Producto	Gama de colores	Impresión	Tamaño de los rollos	Durabilidad exterior
ORALITE® 5830	Blanco, amarillo, rojo	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 920 mm x 50 m 610 mm x 50 m	5 años
ORALITE® 5430	Blanco, amarillo, rojo Otros colores y dimensiones disponibles bajo pedido	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018), UV Impresión Digital (tinta: ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m	4 años

## Construction Grade

# ORALITE® 5430

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Lámina retrorreflectante flexible
- Con marca de agua y superficie de copolímero de PVC fundido
- Estructura de una sola capa sin riesgo de que penetre suciedad en los bordes
- Excelente adhesión a superficies plásticas poliolefinicas





## High Intensity Prismatic (HIP) Construction Grade

## ORALITE® 5960

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Lámina prismática de alta retrorreflexión
- Resistente a la intemperie
- Superficie acrílica
- Cumplimiento de los requisitos para barricadas y elementos de guía
- Clase RA2, C
- Excelentes cualidades de impresión (impresión UV o serigrafía)
- Excelente adhesión sobre superficies metálicas (como aluminio y acero galvanizado)

Producto	Gama de colores	Impresión	Tamaño de los rollos	Durabilidad exterior
ORALITE® 5960	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón, amarillo-verde fluorescente, naranja fluorescente	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018) impresión UV (tinta ORALITE® 5019i)	1235 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	5 años

## High Intensity Construction Grade

## ORALITE® 5860

Para aplicaciones exteriores de corta o media duración

- Resistente a la intemperie
- Superficie acrílica tratada
- Cumplimiento de los requisitos para barricadas y elementos de guía
- Clase RA2, B
- Excelentes cualidades de impresión (serigrafía)
- Excelente adhesión a superficies metálicas (como aluminio y acero galvanizado)

Producto	Gama de colores	Impresión	Tamaño de los rollos	Durabilidad exterior
ORALITE® 5860	Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	Serigrafía (tinta: ORALITE® 5018)	1235 mm x 50 m 920 mm x 50 m 760 mm x 50 m 610 mm x 50 m Anchos especiales disponibles	5 años

## Economy Cal

## ORALITE® 5021

Película PVC suave fácil de retirar con superficie brillante, ideal para aplicación temporal sobre la película reflectante ORALITE® 5910.

Producto	Tipo	Descripción	Color	Tamaño de los rollos
ORALITE® 5021	Película PVC	Fácil de retirar y para aplicaciones temporales	Negro Transparente	1260 mm x 50 m



# Containers y Contenedores

## High Intensity Prismatic (HIP) Container Marking Grade

### ORALITE® 5951

es una película prismática y altamente reflectante.

#### Características del producto:

- Lámina prismática de alta retrorreflexión
- Preimpresos con forma de Galón
- Resistente a la intemperie
- Superficie de la lámina de PVC especialmente tratado
- El cumplimiento de la norma DIN 30710
- Clase RA2, C
- Aprobado BAST
- Excelente adhesión sobre superficies pintadas

Producto	Gama de colores	Tamaño por lámina	Durabilidad exterior
ORALITE® 5951	Blanco / rojo	141 mm x 705 mm	5 años

## Flexible Prismatic Container Marking Grade

### ORALITE® 5951M

es una película prismática altamente reflectante y **flexible**

#### Características del producto:

- Lámina prismática flexible de alta retrorreflexión
- Preimpresos con forma de Galón
- Resistente a la intemperie
- El cumplimiento de la norma DIN 30710
- Clase RA2, C
- Aprobado BAST

Producto	Gama de colores	Tamaño por lámina	Durabilidad exterior
ORALITE® 5951M	Blanco / rojo	141 mm x 705 mm	5 años

## High Intensity Container Marking Grade

### ORALITE® 5851

es una película reflectante con microesferas de vidrio

#### Características del producto:

- Película retrorreflectante preimpresa con forma de galón
- Resistente a la intemperie
- Superficie acrílica tratada
- En cumplimiento con la norma DIN 30710
- Clase RA2, B
- Aprobado BAST
- Excelente adhesión a superficies pintadas

Producto	Gama de colores	Tamaño por lámina	Durabilidad exterior
ORALITE® 5851	Blanco / rojo	141 mm x 705 mm	5 años

Todos los productos están disponibles en paquetes de láminas precortadas. Cada pack incluye 10 juegos completos (cada juego consta de 4 láminas de izquierda y 4 de derecha).



# Bobinas de frontales de señales serigrafiadas

## ¿Cansado del engorro y los altos costes del serigrafiado convencional?


Encargue sus bobinas pre-impresas directamente a ORAFOL: Rápido. Limpio. Eficiente. Fabricación a gran escala de frontales de señales.

El serigrafiado es la tecnología clásica, tradicional, demostrada y fiable para fabricar impresiones sobre lámina reflectante para señales de tráfico. El serigrafiado es más eficaz cuando se utiliza para tiradas de gran volumen de diseños 100% idénticos.

La alternativa al serigrafiado es la impresión digital. Con la tecnología de impresión digital, obtendrá las ventajas especiales de una producción eficiente y las de tiradas menores del mismo diseño, además de fácil acceso a impresiones de varios colores (para, por ejemplo, señales de dirección e impresiones de diseños) y la opción de utilizar laminado funcional, como antirroció (Anti-Dew), antipegatinas (Anti-Sticker) o antigraffiti (Anti-Graffiti). La impresión digital ofrece a los fabricantes el máximo nivel de flexibilidad y elimina los inconvenientes de la producción de mallas.

**Cada una de estas tecnologías tiene sus propios puntos fuertes y la mayoría de fabricantes aprovecharán ambas en el proceso de fabricación.**

### Descubra las distintas opciones

Producto	Tipo	Tipo de impresión	Película de revestimiento
	Bobina	Sin impresión	Encargar por separado
	Bobina	Serigrafiada	No
	Bobina	Impresión digital	Opcional: Anti-Dew, Anti-Graffiti, Anti-Sticker
	Frontales de señal precortados	Diseño parcial serigrafiado (sólo monocromático)	No
	Frontales de señal precortados	Diseño completo serigrafiado (varios colores)	No
	Frontales de señal precortados	Diseño completo serigrafiado	Opcional: Anti-Dew, Anti-Graffiti, Anti-Sticker





**ROAD  
CLOSED**

Engineered to Save Lives™

**Para Señales de  
Tráfico y Zonas  
de Obras**



**Diverted  
traffic**

**ORAFOL Europe GmbH**  
Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg, Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0 / [reflective.solutions@orafol.de](mailto:reflective.solutions@orafol.de)

**Obtenga más información sobre nuestros productos en:**  
[www.orafol.com](http://www.orafol.com) · [www.orafoleurope.com](http://www.orafoleurope.com)

