

# ORALITE® 5650RA

## PELÍCULA REFLECTANTE DE CALIDAD TÉCNICA PARA FLOTAS CON TECNOLOGÍA *RAPIDAIR*®

Ficha  
de datos  
técnicos  
10/24

### Descripción

Película de marcaje reflectante y soportes de impresión digital de calidad para ingenieros de flotas que ofrecen un rendimiento reflectante superior para gráficos de vehículos comerciales y de emergencia. ORALITE® 5650RA es muy brillante y nítida desde el atardecer hasta el amanecer, y también en condiciones meteorológicas adversas. Las propiedades retrorreflectantes actúan como mecanismo de seguridad cuando los faros y las luces de la calle rebotan en la lámina, alertando al tráfico que se aproxima y a los peatones para que estén atentos. Sus aplicaciones estarán libres de burbujas con la tecnología adhesiva *RapidAir*® de ORAFOL. (ORALITE® 5650RA ofrece una adherencia inicial ligeramente superior a ORALITE® 5600RA) Perfecto para aplicaciones gráficas de impresión y corte de gran formato.

### Protector desprendible

89# papel siliconado recubierto de polietileno con tecnología avanzada de liberación de aire para facilitar una aplicación más rápida y sencilla.

### Adhesivo

Traslúcido, a base de solvente, adhesivo permanente, reposicionable (removible con calor)

### Temperatura de aplicación

**Temperatura de aplicación mínima:** > +60 °F

**Para una mejor experiencia de aplicación:** Aplique los gráficos en un ambiente controlado entre 65 °F y 75 °F. Humedad ideal entre 50% y 60% de humedad

**Por debajo de 60 °F:** El material se sentirá rígido y podría verse afectada su capacidad de adherencia a la superficie de aplicación. Introduzca calor en la superficie para mejorar la adherencia inicial y las propiedades de adhesión.

**Por encima de 75 °F:** El material será más propenso a estirarse en exceso y el adhesivo resultará más agresivo.

### Aplicaciones

- Curvas planas o moderadas a complejas: aplicaciones gráficas reflectantes de larga duración
  - Gráficos reflectantes cortados con plotter
  - Gráficos reflectantes impresos
- Aplicaciones gráficas y de rotulación para flotillas comerciales automotrices
- Aplicaciones gráficas y de rotulación en camiones de caja cerrada y remolques con remaches
- Aplicaciones gráficas para tránsito
- Aplicaciones gráficas para vehículos y aparatos de emergencia
  - Rayado
  - Rotulación
  - Insignias
  - Cruz de Malta
  - Estrella de la vida
  - Patrón Battenburg
  - Etc.
- Señalización general exterior reflectante de larga duración
  - Señalización en estacionamientos
  - Señalización de parques y zonas recreativas

### Método de aplicación

- Sólo aplicación en seco



ORAFOL Americas - GA  
1100 Oracal Parkway  
Black Creek, GA 31308  
Teléfono: 888.672.2251

ORAFOL Americas - CT  
120 Darling Drive  
Avon, CT 06001  
Teléfono: 800.654.7570

ORAFOL Canada  
2831 Bristol Circle  
Oakville, Ontario L6H 6X5  
Teléfono: 888.727.3374

# ORALITE® 5650RA

## PELÍCULA REFLECTANTE DE CALIDAD TÉCNICA PARA FLOTAS CON TECNOLOGÍA RAPIDAIR®

Ficha  
de datos  
técnicos  
10/24

### Laminados recomendados

- **Estándar:** ORAGUARD® 290 (2 milésimas)
- **Estándar:** ORAGUARD® 290F (2 milésimas)
- **Estándar:** ORAGUARD® 293 (1 milésima)
- **Mejora:** ORAGUARD® 279 (2 milésimas)

### Facilidad de impresión/Compatibilidad de tintas

Látex, solvente, ecosolvente, UV curable térmico, gel UV y serigrafía. [Haga clic](#) aquí para ver los perfiles ICC de ORAFOL.

### Procesamiento y manejo

Especialmente desarrollado para aplicaciones de gráficos de vehículos imprimibles digitalmente para producir rótulos, marcas y decoraciones reflectantes.

Las superficies sobre las que se aplicará el material deben limpiarse a fondo de polvo, grasa o cualquier contaminación que pueda afectar a la adherencia del material. Las superficies recién pintadas deberán estar completamente curadas. El usuario deberá comprobar la compatibilidad de las superficies seleccionadas antes de aplicar el material.

**The ORALITE® 5650RA debe instalarse utilizando un método de aplicación en seco. Las aplicaciones húmedas alteran el rendimiento a corto y largo plazo del material y no entrarán en garantía. Las aplicaciones húmedas pueden causar decoloración o manchas negras debajo de la capa superior de la película.**

Para otras aplicaciones, el usuario es plenamente responsable de evaluar la idoneidad del producto y de los riesgos asociados a ese uso.

ORALITE® 5650RA es compatible con muchas de las tintas actuales OEM látex, solvente, ecosolvente, UV, gel UV. Visite [www.orafol.com](http://www.orafol.com) y haga clic en Asistencia para localizar los perfiles de color descargables. Si se requiere un sobrelaminado protector, utilice ORAGUARD 290, 290F, 293, 279 para proporcionar una mayor protección contra los rayos UV.

También puede serigrafarse con tinta serigráfica ORALITE® 5018 y protegerse con ORALITE® 5051 para una protección adicional contra los rayos UV. Cuando se utilicen tintas o impresoras que no sean ORAFOL, la aplicación deberá ser probada y aprobada por el usuario.

Para obtener los mejores resultados de eliminación de gráficos durante los meses más fríos del año, los usuarios deben llevar el vehículo al interior y aclimatarlo a una temperatura aproximada de 65 °F a 75 °F. A continuación, utilice una fuente de calor artificial, como una pistola de calor, un soplete de propano o una estación móvil de infrarrojos, para ablandar las propiedades del adhesivo y la película y facilitar su retirada, sin dejar residuos de adhesivo.

En caso de que queden restos de adhesivo en la superficie del vehículo después de retirarlo, puede ser necesario utilizar un eliminador de adhesivos a base de disolvente para eliminar por completo cualquier resto de adhesivo.

Si tiene más preguntas o necesita ayuda, póngase en contacto con un especialista en asistencia técnica de productos ORAFOL en el número que se indica a continuación.



ORAFOL Americas - GA  
1100 Oracal Parkway  
Black Creek, GA 31308  
Teléfono: 888.672.2251

ORAFOL Americas - CT  
120 Darling Drive  
Avon, CT 06001  
Teléfono: 800.654.7570

ORAFOL Canada  
2831 Bristol Circle  
Oakville, Ontario L6H 6X5  
Teléfono: 888.727.3374

# ORALITE® 5650RA

## PELÍCULA REFLECTANTE DE CALIDAD TÉCNICA PARA FLOTAS CON TECNOLOGÍA RAPIDAIR®

Ficha  
de datos  
técnicos  
10/24

### Datos técnicos

<b>Espesor*</b> (sin soporte ni adhesivo)	5 milésimas
<b>Resistencia a la temperatura</b>	Adherido al aluminio, -58 °F a +203 °F, sin variación
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Agua nebulizada, agente extintor seco, dióxido de carbono, espuma
<b>Clasificación al fuego</b>	ASTM 84-07 Clase «A»
<b>Poder adhesivo</b> (FINAT TM-1, tras 72 h, promedio)	Adherido al acero inoxidable: 3.8 lb/in Adherido al revestimiento acrílico: 3.9 lb/in
<b>Resistencia a la tracción</b> (DIN EN ISO 527)	A lo largo de: Mín.10 MPa A lo ancho de: Mín. 10 MPa
<b>Vida útil**</b>	2 años
<b>Esperanza de vida mínima***</b> (basada en procedimientos de aplicación aceptados para superficies verticales)	7 años (sin imprimir)
<b>Temperatura de aplicación mínima</b>	> 60 °F
<b>Largos disponibles</b> <b>Anchos disponibles</b>	150' (50 yardas) y 30' (10 yardas)   75' (25 yardas) Sólo en blanco 15" (perforado), 24", 30", 48", 54" (sólo en blanco), 60" (sólo en blanco)
<b>Laminados recomendados</b>	ORAGUARD® Series 290, 290GF, 293, 279
<b>Cintas de aplicación recomendadas</b>	ORATAPE® Series HT55, MT95, MT72
<b>Compatibilidad de impresión</b>	Látex, solvente, ecosolvente, gel UV, térmica y serigrafía. Se recomienda la tinta de serigrafía ORALITE® 5018

\* promedio

\*\* en su embalaje original, a 68 °F y 50% de humedad relativa

\*\*\* Situado en la Zona Climática 1



ORAFOL Americas - GA  
1100 Oracal Parkway  
Black Creek, GA 31308  
Teléfono: 888.672.2251

ORAFOL Americas - CT  
120 Darling Drive  
Avon, CT 06001  
Teléfono: 800.654.7570

ORAFOL Canada  
2831 Bristol Circle  
Oakville, Ontario L6H 6X5  
Teléfono: 888.727.3374

# ORALITE® 5650RA

## PELÍCULA REFLECTANTE DE CALIDAD TÉCNICA PARA FLOTAS CON TECNOLOGÍA RAPIDAIR®

Ficha de datos técnicos  
10/24

### Datos del producto

ORALITE® Series 5650RA cumple con las siguientes especificaciones ASTM D 4956 para láminas retrorreflectantes Tipo I, Clase 1.

Ángulo de entrada	Coeficiente mínimo retrorreflectante (R) cd/ft <sup>2</sup> (cd · lx <sup>-1</sup> · m <sup>-2</sup> )				Factor de luminancia diurna (Y%)	
	0.2°		0.5°		Mínimo	Máximo
	-4°	30°	-4°	30°		
blanco 010	70	30	30	15	27	
amarillo 020	50	22	25	13	15	45
anaranjado 035	25	7	13	4	10	30
rojo 030	14	6	7.5	3	2.5	15
verde 060	9	3.5	4.5	2.2	3	12
azul 050	4	1.7	2	0.8	1	10
marrón 080	1	0.3	0.3	0.2	1	9

### Límites de especificación de color (diurno)\*

	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
blanco 010	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329
amarillo 020	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472
anaranjado 035	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404
rojo 030	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346
verde 060	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771
azul 050	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216
marrón 080	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390

### Límites de especificación de color (nocturno)\*

	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
blanco 010	----- ningún requisito -----							
amarillo 020	0.513	0.487	0.500	0.470	0.545	0.425	0.572	0.425
anaranjado 035	0.595	0.405	0.565	0.405	0.613	0.355	0.643	0.355
rojo 030	0.650	0.348	0.620	0.348	0.712	0.255	0.735	0.265
verde 060	0.007	0.570	0.200	0.500	0.322	0.590	0.193	0.782
azul 050	0.033	0.370	0.180	0.370	0.230	0.240	0.091	0.133
marrón 080	0.595	0.405	0.540	0.405	0.570	0.365	0.643	0.355

\*Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad determinan el color aceptable en términos de la Norma Colorimétrica CIE 1931 Sistema medido con el iluminante estándar CIE D65.



ORAFOL Americas - GA  
1100 Oracal Parkway  
Black Creek, GA 31308  
Teléfono: 888.672.2251

ORAFOL Americas - CT  
120 Darling Drive  
Avon, CT 06001  
Teléfono: 800.654.7570

ORAFOL Canada  
2831 Bristol Circle  
Oakville, Ontario L6H 6X5  
Teléfono: 888.727.3374

# ORALITE® 5650RA

## PELÍCULA REFLECTANTE DE CALIDAD TÉCNICA PARA FLOTAS CON TECNOLOGÍA RAPIDAIR®

Ficha  
de datos  
técnicos  
10/24

### Nota:

Todos los productos ORALITE® se fabrican en un entorno de fabricación controlado por la norma ISO 9001:2008 y es posible la trazabilidad de los lotes gracias al número de bobina.

### AVISO IMPORTANTE

Cuando utilice láminas ORALITE®, respete las especificaciones nacionales pertinentes. ORAFOL recomienda obtener los requisitos actuales de su autoridad local y garantizar la conformidad del producto con dichos requisitos. Para más información, póngase en contacto con ORAFOL.

Todos los productos ORALITE® están sujetos a un cuidadoso control de calidad durante todo el proceso de fabricación y están garantizados como de calidad comercial y libres de defectos de fabricación. La información publicada sobre los productos ORALITE® se basa en estudios que la empresa considera fiables, aunque dicha información no constituye una garantía. Debido a la variedad de usos de los productos ORALITE® y al continuo desarrollo de nuevas aplicaciones, el usuario deberá considerar cuidadosamente la idoneidad y el rendimiento del producto para cada uso previsto, y el usuario asumirá todos los riesgos relativos a dicho uso. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Las superficies sobre las que se aplicará el material deben limpiarse a fondo de polvo, grasa o cualquier contaminación que pueda afectar a la adherencia del material. Las superficies recién lacadas o pintadas deben dejarse secar durante al menos tres semanas y curarse por completo, respectivamente. El usuario deberá comprobar la compatibilidad de las lacas y pinturas seleccionadas antes de aplicar el material. El material reflectante autoadhesivo sólo puede utilizarse para aplicación en seco. La baja resistencia a la tracción del material puede dificultar la retirada de la película reflectante. Le rogamos que revise la información de aplicación aplicable publicada por ORAFOL.

No se ofrece ninguna garantía para usos distintos de los indicados en la Ficha Técnica o que no se procesen de acuerdo con las instrucciones de procesamiento y manipulación de ORAFOL. La durabilidad de los rótulos dependerá de diversos factores, entre los que se incluyen la selección y preparación del sustrato, el cumplimiento de las directrices de aplicación recomendadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto y del rótulo acabado. ORAFOL no se responsabiliza de los fallos en los rótulos causados por el sustrato o por una preparación inadecuada de la superficie. Consulte el documento completo de la garantía disponible en [www.orafolamericas.com](http://www.orafolamericas.com) para obtener información detallada.

**ADVERTENCIA:** Este producto contiene sustancias químicas que, según el Estado de California, causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

ORALITE® es una marca comercial de ORAFOL Europe GmbH.



ORAFOL Americas - GA  
1100 Oracal Parkway  
Black Creek, GA 31308  
Teléfono: 888.672.2251

ORAFOL Americas - CT  
120 Darling Drive  
Avon, CT 06001  
Teléfono: 800.654.7570

ORAFOL Canada  
2831 Bristol Circle  
Oakville, Ontario L6H 6X5  
Teléfono: 888.727.3374