

ORALITE®6700

Grado prismático ingeniería



Contáctanos via WhatsApp

55 5338 5891



Descripción

ORALITE®La serie de películas retrorreflectivas 6700 Engineer Prismatic Grade es una lámina autoadhesiva reflectante, resistente a la intemperie y con una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes. El producto se desarrolló específicamente para la fabricación de señales de control de tráfico, orientación, advertencia e información, destinadas a un uso vertical a largo plazo en exteriores.

Construcción de productos

ORALITE®La lámina 6700 está formada por celdas selladas de microprismas con respaldo de aire, que utilizan reflexión interna total. La forma distintiva del sellado identifica la dirección de la máquina y el fabricante de la lámina, como se muestra en la figura 1.

Reflectividad

ORALITE®6700 cumple y/o supera el coeficiente mínimo de retrorreflexión (R_A) que se muestra en la Tabla 1 cuando se prueba de acuerdo con ASTM E810, "Método de prueba estándar para el coeficiente de retrorreflexión de láminas retrorreflectivas que utilizan la geometría coplanar". ORALITE®6700 cumple y/o supera totalmente los requisitos de ASTM D4956 para el Tipo I.

Color diurno

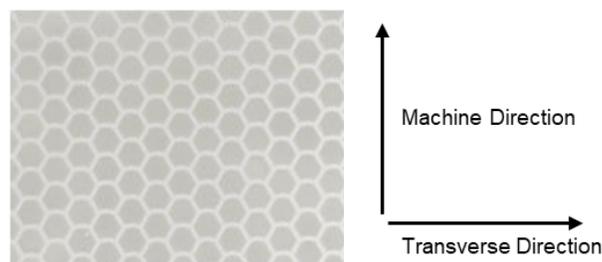
ORALITE®6700 cumple con los requisitos de color diurno de la Tabla 2 cuando se prueba de acuerdo con ASTM D4956. ORALITE®6700 está disponible en blanco, amarillo, naranja, verde, rojo, azul y marrón.

Color de la noche

ORALITE®6700 cumple con los requisitos de color nocturno de la Tabla 3 cuando se prueba de acuerdo con ASTM D4956 y ASTM E811.

La lámina se medirá utilizando iluminante CIE A, un ángulo de observación de $0,33^\circ$ y un ángulo de entrada de $+5^\circ$.

Patrón de sellado e instrucciones de aplicación



Adhesivo

El adhesivo está protegido por un revestimiento desprendible que se debe quitar desprendiéndolo, sin remojarlo en agua u otros solventes. El adhesivo produce una unión tal que una tira de 1" (50 mm) soportará un peso de 1 ¾ libras (0,79 kg) durante 5 minutos sin que la tira se despreque a una distancia de más de 2" (50 mm) cuando se aplica a una superficie de aluminio lisa como se especifica en la prueba de adhesión ASTM D4956, sección 7.5.

Resistencia al impacto

Después de la aplicación a un rectángulo de aluminio de superficie lisa, de $0,040" \times 3" \times 6"$ [$1,01 \text{ mm} \times 75 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$], la muestra se acondiciona durante 24 horas a $73^\circ \pm 3^\circ\text{F}$ ($23^\circ \pm 2^\circ\text{C}$) y 50% de humedad relativa, sometiendo la lámina a un impacto de un peso de 2 lb (0,91 kg) con una punta redondeada de $5/8"$ (16 mm) que se deja caer desde una configuración de 10 in-lb (1,13 Nm) en un probador de impacto variable Gardner, IG-1120, según ASTM D4956, sección S2.2.1. La lámina no debe mostrar grietas ni delaminación fuera del área real de impacto.

Flexibilidad

La lámina se acondiciona durante 24 horas a 23°C (72°F) y 50 % de humedad relativa. Se retira el soporte desprendible y la lámina queda lo suficientemente flexible como para no agrietarse al doblarla en un segundo alrededor de un mandril de 3,2 mm (1/8 de pulgada) de diámetro con el adhesivo en contacto con el mandril.

Resistencia a la intemperie

ORALITE®6700 cumple con los requisitos de ASTM D4956, Sección 6.4. El material es resistente a la intemperie y no muestra grietas, descamación, picaduras, ampollas, levantamiento de bordes o curvaturas apreciables, ni contracción o expansión de más de $1/32"$ (0,8 mm). Las mediciones de retrorreflectividad se realizan después de la exposición a la intemperie con un ángulo de observación de $0,20^\circ$ y ángulos de entrada de -4° y $+30^\circ$. El coeficiente mínimo de retrorreflexión (R_A) después de la intemperie es del 80% de los valores de la Tabla 1.

Resistencia a los disolventes

ORALITE®6700 cumple con los requisitos de resistencia a solventes LS-300C, sección 3.6.7, cuando se prueba como se especifica en la Tabla VI, método de prueba 4.4.6.

Brillo especular

ORALITE®6700 deberá tener un brillo especular de no menos de 40 cuando se pruebe según ASTM D523 en un ángulo de 85°



Equipos y Materiales para Impresión Digital de Gran Formato

Tel. 01 (55) 5617 2599 / 01 800 71 85 600

www.sagaró.com.mx

contacto@sagaró.com.mx

Sucursales: CDMX Sur, CDMX Centro, Tlalnepantla EdoMex, Puebla, Monterrey, Guadalajara, Torreón, Querétaro, León, Veracruz, Mérida.



Contracción

Una muestra de 229 mm por 229 mm de la lámina con revestimiento se acondiciona durante un mínimo de una hora a 23 °C (72 °F) y una humedad relativa del 50 %. Luego se retira el revestimiento y la muestra se coloca sobre una superficie plana con el lado adhesivo hacia arriba. Diez minutos después de retirar el revestimiento y nuevamente después de 24 horas, se mide la muestra para determinar la cantidad de cambio dimensional. La muestra no se encogerá en ninguna dimensión más de 0,8 mm (1/32 de pulgada) en 10 minutos y 3,2 mm (1/8 de pulgada) en 24 horas.

Instrucciones de aplicación

La temperatura de aplicación recomendada para lograr mejores resultados es de 65 °F [18 °C] o superior.

Garantía

Garantía limitada de 7 años

Comuníquese con su representante de ORAFOL Americas Inc. para obtener más detalles.

Tabla 1, Coeficiente de retrorreflexión (RA)*

Observación Ángulo	Entrada Ángulo	Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón
0,20°	- 4°	70	50	25	9.0	14	4.0	1
	30°	30	22	7.0	3.5	6.0	1.7	0.3
0,50°	- 4°	30	25	13	4.5	7.5	2.0	0.3
	30°	15	13	4.0	2.2	3.0	0,8	0,2

* todos los valores tienen unidades de cd/ft²/(cd/lux/m²)

Tabla 2, Límites de especificación de color (durante el día)

Color	Coordenadas de cromaticidad†								Luminancia Fábrica(%)	
	1		2		3		4		Mín.	Máx.
	incógnita	y	incógnita	y	incógnita	y	incógnita	y		
Blanco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	≥ 27	
Amarillo	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15	45
Naranja	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404	10	30
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3.0	12
Rojo	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2.5	15
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1.0	10
Marrón	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390	1.0	9.0

† Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad determinan el color aceptable en términos del Sistema Colorimétrico Estándar CIE 1931 medido con el iluminante estándar D65.

Tabla 3, Límites de especificación de color (noche)

Color	Coordenadas de cromaticidad‡							
	1		2		3		4	
	incógnita	y	incógnita	y	incógnita	y	incógnita	y
Blanco	0,475	0,452	0,360	0,415	0,392	0,370	0,515	0,409
Amarillo	0,513	0,487	0,500	0,470	0,545	0,425	0,572	0,425
Naranja	0,595	0,405	0,565	0,405	0,613	0,355	0,643	0,355
Verde	0,007	0,570	0,200	0,500	0,322	0,590	0,193	0,782
Rojo	0,650	0,348	0,620	0,348	0,712	0,255	0,735	0,265
Azul	0,033	0,370	0,180	0,370	0,230	0,240	0,091	0,133
Marrón	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 del Sistema Colorimétrico Estándar CIE 1931 medido con el Iluminante Estándar A.



Contáctanos via WhatsApp

55 5338 5891



Nota:

Todos los ORALITE® Los productos se fabrican dentro de un entorno de fabricación controlado según ISO 9001:2015 y es posible la trazabilidad de los lotes en función del número de rollo.

AVISO IMPORTANTE

Al utilizar ORALITE®láminas, por favor, cumpla con las especificaciones nacionales pertinentes. ORAFOL®Se recomienda obtener los requisitos actuales de las autoridades locales y asegurarse de que el producto cumple con dichos requisitos. Póngase en contacto con ORAFOL®Para mayor información.

Todos los ORALITE® Los productos están sujetos a un minucioso control de calidad durante todo el proceso de fabricación y se garantiza que son de calidad comercial y están libres de defectos de fabricación. Información publicada sobre ORALITE®La información sobre los productos ORALITE se basa en investigaciones que la empresa considera fiables, aunque dicha información no constituye una garantía. Debido a la variedad de usos de ORALITE®En el marco de la evolución continua de los productos y del desarrollo de nuevas aplicaciones, el comprador debe considerar cuidadosamente la idoneidad y el rendimiento del producto para cada uso previsto y asumirá todos los riesgos relacionados con 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 hasta que se endurezcan por completo, respectivamente. El usuario debe comprobar la compatibilidad de las lacas y pinturas seleccionadas antes de aplicar el material. El material reflectante autoadhesivo solo se puede utilizar para aplicaciones en seco. La baja resistencia a la tracción del material puede dificultar la eliminación de la película reflectante. Revise la información de aplicación aplicable publicada por ORAFOL®.

No se otorga garantía para fines distintos a los que se enumeran en la Hoja de datos técnicos o que no se procesen de acuerdo con las instrucciones de procesamiento y manipulación de ORAFOL. La durabilidad de las señales dependerá de diversos factores, incluidos, entre otros, la selección y preparación del sustrato, el cumplimiento de las pautas de aplicación recomendadas, el área geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto y la señal terminada. Las fallas de las señales causadas por el sustrato o preparaciones inadecuadas de la superficie no son responsabilidad de ORAFOL®. Consulte el documento de garantía completo disponible en www.orafol.com para obtener información detallada.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que, según se sabe en el estado de California, provocan cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov

ORALITE®es una marca registrada de ORAFOL Europe GmbH



Equipos y Materiales para Impresión Digital de Gran Formato

Tel. 01 (55) 5617 2599 / 01 800 71 85 600

www.sagaró.com.mx

contacto@sagaró.com.mx

Sucursales: CDMX Sur, CDMX Centro, Tlalnepantla EdoMex, Puebla, Monterrey, Guadalajara, Torreón, Querétaro, León, Veracruz, Mérida.