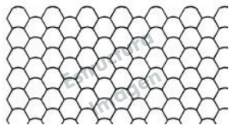
ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Reflective Properties

Cell structure:



Tecnología de reflexión: Prismático, Clases reflectantes: RA2, Estructura de la cinta reflectante: C, Reflection Norm(s): ORALITE® 5960 - Tabelle 1 (DIN 67520:2008-11 RA2; Aufbau C), ORALITE® 5960 - Tabelle 2, ORALITE® 5960 - Tabelle 3 (DIN 6171-1: 2011-11), ORALITE® 5960 - Tabelle 4 (ASTM D4956 (Typ IV))

Ámbitos de aplicación

- Señales de tráfico
- Obras
- Publicidad y señalización
- Tráfico y transporte

Colores

ORALITE® 5960 is available in the following colors: White (F010), Yellow (F020), Orange (F035), Red (F030), Blue (F050), Green (F060), Brown (F080), Yellow-Green fluorescent (F029), Orange fluorescent (F038)

Espesor total

- 0.295 mm (Colores estándar, valor medio, sin papel protector)
- 0.385 mm (colores fluorescentes, valor medio, sin papel protector)

Material delantero

Película acrílica

Material de recubrimiento

Película de PP con recubrimiento de silicona en un lado

Adhesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Blanco

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Propiedades técnicas

RESISTENCIA

Resistencia contra productos de limpieza	Sin variación	adherido en aluminio | 8 h en solución de detergente (0,5 % de producto de limpieza doméstico) a temperatura ambiente y a 65 °C
Durabilidad	5 Año(s)	sin impresión, en caso de un procesamiento correcto, con exposición vertical a la intemperie, clima normal centroeuropeo
Conservabilidad	1 Año(s)	en el embalaje original, a 20 °C y con un 50 % de humedad relativa
Resistencia a la temperatura	Temperatura mínima -56 °C Temperatura máxima 82 °C	adherido en aluminio

PROPIEDADES DE ADHESIÓN

Poder adhesivo	15 N-25mm	tras 24 h, en acero inoxidable | Valor medio, FINAT TM 1

PROCESAMIENTO

Procedimiento de impresión recomendado	Impresión digital con tintas con curado UV, Serigrafía	
Temperatura de pegado	Temperatura mínima 10 °C	

Tabla 1 - Coeficiente específico de retro-reflexión R' en cd / (lx m²) (Estado nuevo; DIN 67520: 2008-11 RA2; Design C)

Ángulo de observación		0.2°			0.33°			2°		
Ángulo de proyección		5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Blanco	**(010)**	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
Amarillo	**(020)**	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
Naranja	**(040)**	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
Rojo	**(030)**	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.com
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Ángulo de observación		0.2°			0.33°			2°		
Ángulo de proyección		5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Verde	(050)	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
Azul	(060)	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
Marrón	(080)	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

Tabla 2 - Coeficiente específico de retro-reflexión R' en cd / (lx m²) (Estado nuevo; ASTM D4956 (type IV))

Ángulo de observación		0.2°		0.5°	
Ángulo de proyección		-4°	30°	-4°	30°
Blanco	(010)	360	170	150	72
Amarillo	(020)	270	135	110	54
Amarillo verdoso fl.	(150)	290	135	120	55
Naranja	(040)	145	68	60	28
Naranja fluo.	(140)	105	50	45	22
Rojo	(030)	65	30	27	13
Verde	(050)	50	25	21	10
Azul	(060)	30	14	13	6
Marrón	(080)	18	8.5	7.5	3.5

Tabla 3 - Coordenadas de cromaticidad (Límites de especificación del color con luz natural; Estado nuevo; DIN 6171-1: 2011-11)

Colores		1		2		3		4		Factor luminoso β
		x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanco	(010)	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	> 0.27
Amarillo	(020)	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	> 0.16
Naranja	(040)	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	□ 0.14

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.com
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Colores		1		2		3		4		Factor luminoso β
		x	y	x	y	x	y	x	y	
Rojo	**(030)**	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	□ 0.03
Verde	**(050)**	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	□ 0.03
Azul	**(060)**	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	□ 0.01
Marrón	**(080)**	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Tabla 4 - Coordenadas de cromaticidad (Límites de especificación del color con luz natural; Estado nuevo; ASTM D4956 (type IV))

Colores		1		2		3		4		Factor luminoso (Y %)
		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	> 27
Amarillo	**(020)**	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 □ Y □ 45
Amarillo verdoso fl.	**(150)**	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	> 60
Naranja	**(040)**	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 □ Y □ 30
Naranja fluo.	**(140)**	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	> 20
Rojo	**(030)**	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 □ Y □ 15
Verde	**(050)**	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 □ Y □ 12
Azul	**(060)**	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 □ Y □ 10
Marrón	**(080)**	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 □ Y □ 9

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.com
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

ADVERTENCIA SOBRE EL PRODUCTO

El sustrato de pegado debe estar libre de polvo, grasa y otra suciedad que pueda afectar a la adherencia del material. Las superficies recién pintadas deben dejarse endurecer completamente. Para determinar la compatibilidad, previamente se realizarán pruebas de aplicación con las pinturas previstas. Para otros ámbitos de utilización, el usuario deberá valorar bajo su responsabilidad si el producto es adecuado y, en caso dado, asumir los riesgos derivados del uso. ORALITE® 5960 blanco puede imprimirse mediante impresión digital o serigráfica. El material impreso también cumple los requisitos para los valores de reflexión de este color si se siguen las instrucciones de aplicación de ORAFOL. Como tinta de serigrafía se recomienda la serie ORALITE® 5018. No se precisa barnizado. El material también puede imprimirse con la ORALITE® UV Digital Sign Printer y con las tintas de impresión digital UV especialmente desarrolladas ORALITE® 5019. Para más información, consulte las instrucciones de procesamiento facilitadas por ORAFOL n.º 4.3. o contacte con el personal del departamento de Reflective Solutions de ORAFOL. Orientación de la máquina (0°) Dirección transversal (90°) No se ofrece ninguna garantía para aplicaciones que no estén enumeradas en la ficha técnica o que no se indiquen en las directrices de procesamiento facilitadas por ORAFOL. La durabilidad de los letreros depende de múltiples factores, como la selección y preparación del sustrato, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto y del letrero terminado. Los defectos causados por una base inadecuada o una preparación incorrecta de la superficie no son responsabilidad de ORAFOL. Encontrará más información en el documento de garantía publicado por ORAFOL. Todos los productos ORALITE® se someten a estrictos controles de calidad durante el proceso de fabricación de conformidad con la norma ISO 9001:2015 y su trazabilidad está garantizada mediante el número de bobina.

INDICACIONES IMPORTANTES

Cuando se utilicen las películas de la serie ORALITE®, es necesario observar las especificaciones nacionales correspondientes. ORAFOL recomienda consultar los requisitos actuales vigentes al organismo competente en su localidad y garantizar que el producto satisface los mismos. Para más información, contacte directamente con ORAFOL. Todos los productos ORALITE® se someten a exhaustivos controles de calidad durante el proceso de fabricación y se garantiza que los productos se entregan en una calidad comercial sin errores de fabricación. La información publicada sobre los productos ORALITE® en basa en los resultados de investigaciones que la empresa considera fiables, si bien no constituyen una garantía. Debido a la gran variedad de uso de los productos ORALITE® y al constante desarrollo de nuevas aplicaciones, el comprador debe estudiar la idoneidad y el rendimiento del producto para cada finalidad de uso y asumir todos los riesgos derivados de la utilización. Todas las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso. No se ofrece ninguna garantía para aplicaciones que no estén enumeradas en la ficha técnica o que no se indiquen en las directrices de procesamiento facilitadas por ORAFOL. La durabilidad de los letreros depende de múltiples factores, como la selección y preparación del sustrato, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto y del letrero terminado. Los defectos causados por una base inadecuada o una preparación incorrecta de la superficie no son responsabilidad de ORAFOL. Encontrará más información en el documento de garantía publicado en www.orafol.com. ORALITE® es una marca de la empresa ORAFOL Europe GmbH.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com