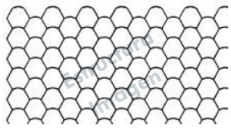
ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Reflective Properties

Cell structure:



Tecnología de reflexión: Prismático, Clases reflectantes: RA2, Estructura de la cinta reflectante: C, Reflection Norm(s): ORALITE® 5900 - Tabelle 1 (DIN 67520:2013-10 RA2), ORALITE® 5900 - Tabelle 2 (ASTM D4956 (Typ IV)), ORALITE® 5900 - Tabelle 3 (DIN 6171: 2003-08), ORALITE® 5900 - Tabelle 4 (ASTM D4956 (Typ IV))

Ámbitos de aplicación

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

Colores

ORALITE® 5900 is available in the following colors: White (F010), Yellow (F020), Red (F030), Orange (F035), Blue (F050), Green (F060), Brown (F080), Yellow-Green fluorescent (F029), Yellow fluorescent (F037)

Espesor total

- 0.23 mm (Valor medio, sin papel protector y adhesivo)

Material delantero

Película acrílica

Material de recubrimiento

Película de PP con recubrimiento de silicona en un lado, 0.075 mm

Adhesivo

Poliacrilato solvente, Blanco

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Propiedades técnicas

RESISTENCIA

Resistencia contra productos de limpieza	Sin variación	adherido en aluminio | 0,5 % en producto de limpieza doméstico) a temperatura ambiente y 65 °C
Durabilidad	10 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	Serigrafía, Impresión digital con tintas con curado UV
Base apropiada	Aluminio, Chapa de acero galvanizado
Temperatura de pegado	Temperatura mínima 10 °C

Tabla 1 - Coeficiente específico de retro-reflexión R' en cd / (lx m²) (Estado nuevo; DIN 67520:2013-10 RA2)

Ángulo de observación	0.20°			0.33°			2.00°		
Ángulo de proyección	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Blanco	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
Amarillo	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
Naranja	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Ángulo de observación	0.20°			0.33°			2.00°		
Ángulo de proyección	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Rojo	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3
Verde	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
Azul	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
Marrón	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	0.10°		0.20°		0.50°	
Ángulo de proyección	**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**
Blanco	500	240	360	170	150	72
Amarillo	380	175	270	135	110	54
Naranja	200	94	145	68	60	28
Rojo	90	42	65	30	27	13
Verde	70	32	50	25	21	10
Azul	42	20	30	14	13	6
Marrón	25	12	18	8.5	7.5	3.5
Amarillo verdoso fl.	400	185	290	135	120	55
Amarillo fl.	300	140	220	100	90	40

Tabla 3 - Coordenadas de cromaticidad (Límites de especificación del color con luz natural; Estado nuevo; DIN 6171: 2003-08)

Colores	1		2		3		4		Factor luminoso β
	x	**y**	**x**	**y**	**x**	**y**	**x**	**y**	
Blanco	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	≥ 0.27

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Colores	1		2		3		4		Factor luminoso β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Amarillo	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	> 0.16
Naranja	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	0.14
Rojo	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	0.03
Verde	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	0.03
Azul	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	0.01
Marrón	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	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 Y 45
Naranja	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 Y 30
Rojo	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 Y 15
Verde	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 Y 12
Azul	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 Y 10
Marrón	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 Y 9
Amarillo verdoso fl.	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	60
Amarillo fl.	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	40

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic 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 y probar bajo su responsabilidad si el producto es adecuado y, en caso dado, asumir los riesgos derivados del uso. ORALITE® 5900 blanco puede imprimirse mediante impresión digital o serigráfica o laminarse con películas Overlay. El material impreso o laminado también cumple los requisitos para los valores de reflexión de este color si se siguen las instrucciones de aplicación de ORAFOL. Las películas de recubrimiento recomendadas son las ORALITE® 5061 Transparent Film, ORALITE® 5090 Anti-Dew Film y ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film. Como tinta de serigrafía se recomienda ORALITE® 5018. No se precisa barnizado. El material también puede imprimirse con la ORALITE® UV Traffic Sign Printer y con las tintas de impresión digital UV especialmente desarrolladas ORALITE® 5019. Para aplicaciones verticales de larga duración en exteriores se recomienda utilizar el material impreso en combinación con ORALITE® 5061 Transparent Film. 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. 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 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.com
www.orafol.com