

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Regulación de productos de construcción 305/2011

No. 6000-1613

## Lámina Prismática Retrorreflectante de Alta Intensidad:

Serie T-6500 HIP  
Serie T-6500 HIP con película EC transparente OL-2000  
Serie T-6500 HIP con tinta para serigrafía 4930  
Serie T-6500 HIP con tinta para serigrafía UVTS  
Serie T-6500 HIP con película opaca de color negro 3801  
Serie T-6500 HIP con tinta ecosolvente TrafficJet y sobrelaminado transparente  
Serie T-6500 HIP con tinta UV TrafficJet y sobrelaminado transparente



Las láminas de la serie T-6000 HIP son un material microprismático retrorreflectante de alta calidad, con 10 años de duración y provisto de un adhesivo sensible a la presión. Este producto está concebido para su uso en la fabricación de señales para la seguridad vial, permanentes o temporales/obras, que exigen un nivel de reflectancia de clase 2.



Fabricado por: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH  
Oegstgeest, Países Bajos

902 Feehanville Rd.  
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison realizó el control de producción en fábrica y ensayo inicial de tipo a fin de evaluar y verificar la constancia de las prestaciones de conformidad con el Sistema 1.

Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o. Notified Body 1388 realizó las pruebas de tipo iniciales, la inspección de las instalaciones de fabricación y los controles de producto en fábrica, de conformidad con el sistema 1. Tzus, 060-045345 y emitió los certificados **ETA-15/0919** 18-09/2017 & **ETA 18/5044** 15/10/2018 & **ETA 20/0687, ETA 20/0882** 18/01/2021. Anti-Dew OL-1200 incluido en los DITE 22/0240 y 22/0241 de 22/08/2022.

Características principales		Prestaciones	Documento de evaluación y ETE
Cromaticidad a la luz del día		Según Tabla 3	EAD 12001 – 01 – 0106, Septiembre 2016
Factor de luminosidad		Según Tabla 3	
Coeficiente de Simetría rotacional		Según Tablas 4 y 5 Variación rotacional < 10%	
Resistencia al impacto		Sin efecto	
Visibilidad tras la exposición a la intemperie (exposición natural y artificial acelerada)	Retroreflexión	80% del requerimiento inicial	
	Cromaticidad y factor de luminosidad	Según Tabla 2	
Adhesión		Pelado < 50 mm	

Las prestaciones de la lámina Serie T-6500 HIP cumplen las declaraciones indicadas aquí, según la evaluación del documento EAD 120006-00-106. Esta declaración de las prestaciones se emite a fin de explicar el rendimiento bajo la sola discreción de de Avery Dennison.

Firmado en nombre de Avery Dennison por: Erika Shang, Gerente de calidad

Fecha: 16 noviembre 2022, Illinois, EE.UU.

Tabla 2: Cromaticidad a la luz del día y factores de luminosidad <sup>A</sup>CR1

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminosidad $\beta$
		1	2	3	4	
Blanco	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Amarillo	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rojo	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Naranja	x	0,610	0,535	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,390	0,375	0,404	0,429	
Verde	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Verde 2 (Worboy Green)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Marrón	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Azul	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Gris	x	0,350	0,300	0,285	0,335	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,360	0,310	0,325	0,375	
Negro.	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Notas: A – Cuando el material ha sido muestreado, procesado y ensayado de conformidad con los boletines técnicos de los productos, los boletines de instrucción de Avery Dennison y el documento EAD 120001 – 01 – 0106, Sección 2.2.1.

Tabla 2: Cromaticidad a la luz del día y factores de luminosidad <sup>A</sup>CR2

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminosidad $\beta$
		1	2	3	4	
Blanco	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Amarillo	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Rojo	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Naranja	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Verde	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Verde 2 (Worboy Green)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Marrón	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Azul	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Gris	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Negro.	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Notas: A – Cuando el material ha sido muestreado, procesado y ensayado de conformidad con los boletines técnicos de los productos, los boletines de instrucción de Avery Dennison y el documento EN 12899-1:2007, Sección 4.1.1.3.

Tabla 4: Coeficientes de retrorreflexión<sup>1</sup>, R<sub>A</sub> (cd/lux/m<sup>2</sup>)

Ángulo de iluminación (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0°)	Ángulo de divergencia (α)	Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón	Worboy Green
5°	0,2°	360	270	145	50	65	30	18	20
30°		170	135	68	25	30	14	8,5	15
5°	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14
30°		100	70	40	12	14	8	5	11
5°	0,5°	150	110	60	21	27	13	7,5	7,5
30°		72	54	28	10	13	6	3,5	3,5
5°	1,0°	35	26	12	4	2	2	1	1
30°		20	15	6,8	2	3	1	0,6	0,6

Notas: <sup>1</sup> – Cuando el material ha sido muestreado, procesado y ensayado de conformidad con los boletines técnicos de los productos, los boletines de instrucción de Avery Dennison y el documento EAD 120001 – 01 – 0106, Sección 2.2.3, con un promedio ε=0° y 90°.

Tabla 5: Coeficientes de retrorreflexión<sup>2</sup>, R<sub>A</sub> (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(Incluye requerimientos RA2/R2)

Ángulo de iluminación (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0°)	Ángulo de divergencia (α)	Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón	Worboy Verde	Gris
5°	0,2°	250	170	100	45	45	20	12	20	125
30°		150	100	60	25	25	11	8,5	15	75
40°		110	70	29	12	15	8	5	6	55
5°	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14	90
30°		100	70	40	12	14	8	5	11	50
40°		95	60	20	11	13	7	3	5	47
5°	2,0°	5	3	1,5	0,5	1	0,2	0,2	0,5	2,5
30°		2,5	1,5	1	0,3	0,4	-	-	0,3	1,2
40°		1,5	1	-	0,2	0,3	-	-	0,2	0,7

Notas: <sup>2</sup> – Cuando el material ha sido muestreado, procesado y ensayado de conformidad con los boletines técnicos de los productos, los boletines de instrucción de Avery Dennison y el documento EAD 120001 – 01 – 0106, Sección 2.2.3, donde ε=0° únicamente.

Tabla 6: Detalle de las prestaciones del componente

Componente de la señal	Nombres del producto y del componente	Combinación de productos, color y referencia	Prestación detallada de la retroreflectancia
Lámina original	Serie T-6500	T-6500 Blanco* T-6501 Amarillo* W-6504 Naranja con OL-2000 transparente T-6505 Azul* T-6507 Verde* T-6508 Rojo* T-6509 Marrón	Según Tablas 4 y 5
laminado translucido de corte electrónico	Lámina OL-1000 OL-2000 OL-1200 Anti-Dew EC y 3801 Negro	OL-2000/1000/1200 transparente aplicado sobre lámina original Blanco y Amarillo OL-2001 Amarillo <sup>a</sup> OL-2004 Naranja <sup>a</sup> OL-2005 Azul <sup>a</sup> OL-2007 Verde <sup>a</sup> OL-2008 Rojo <sup>a</sup> OL-2008 Rojo aplicado a Amarillo T-6501* OL-2009 Marrón <sup>a</sup> 3801 Negro <sup>^</sup>	70% de Tablas 4 y 5
<sup>^</sup> El código de producto estándar de Avery Dennison es el 801, y el prefijo 3 (801) indica únicamente la existencia de una marca al agua específica para para Alemania			
Tinta solvente para serigrafía <sup>#</sup>	Serie 4930	Amarillo <sup>a</sup> Naranja con OL-2000 transparente <sup>a</sup> Azul <sup>a</sup> Verde <sup>a</sup> Rojo <sup>a</sup> Rojo aplicado a Amarillo T-6501*	70% de Tablas 4 y 5
Tinta UV para serigrafía <sup>#</sup>	UVTS con recubrimiento UV transparente	Azul Rojo Rojo aplicado a Amarillo T-6501* Negro	70% de Tablas 4 y 5
Ecosolvente di stampa digitale <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 u OL-1200 Anti-Dew Transparente	Amarillo Azul Verde Rojo Rojo aplicado a Amarillo T-6501 Marron Worboy Verde (no OL-2000) Gris con solo OL-1000 Negro Negro aplicado a Amarillo T-6501	70% de Tablas 4 y 5
Impresión digital UV <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 u OL-1200 Anti-Dew Transparente	Amarillo <sup>a</sup> Azul <sup>a</sup> Verde <sup>a</sup> Rojo <sup>a</sup> Rojo aplicado a Amarillo T-6501* Worboy Verde <sup>a</sup> (no OL-2000) Marrón <sup>a</sup> Negro Negro aplicado a Amarillo T-6501	70% de Tablas 4 y 5

Notas: <sup>#</sup> - A menos que se indique lo contrario, las prestaciones de los componentes aquí señaladas suponen la aplicación a una lámina original de color blanco.

<sup>a</sup> - Las prestaciones declaradas cumplen al 100% los valores de la Tabla 5 cuando se procesa según los requisitos de Alemania.

- \*- Avery Dennison recomienda una dilución del 15 % de la tinta amarilla 4930 para cumplir al 100 % los requisitos de la tabla 4.
- \*- El rendimiento declarado es el 50% de los valores rojos indicados en las Tablas 4 y 5.