

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Regulación de productos de construcción 305/2011

No. 7501-1610

## Lámina Prismática Retroreflectante:

Serie T-7500B  
Serie T-7500B con sobrelaminado EC transparente OL-2000  
Serie T-7500B con tinta para serigrafía 4930  
Serie T-7500B con tinta para serigrafía UVTS  
Serie T-7500B con película para señalización vial de color negro 3801  
Serie T-7500B con tinta TrafficJet y sobrelaminado transparente



Las Láminas de la serie T-7500B son un material microprismático retroreflectante 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 la reflectancia, de Clase 3.



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 emitió los certificados ETE-15/0888 18/09/2017 & ETA 18/0544 15/10/2018.

Características principales		Prestaciones	Documento de evaluación
Cromaticidad a la luz del día		Según Tabla 3	EAD 120001 – 01 – 0106, Septiembre 2016
Factor de luminosidad		Según Tabla 3	
Coeficiente de retroreflexión 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 abajo	
Adhesión		Pelado < 50mm	

Las prestaciones de la lámina Serie T-7500B 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 Avery Dennison.

Firmado en nombre de Avery Dennison por: Lara Pearson, Gerente de calidad

17 Abril 2020, 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	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	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	0,558	0,479	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Azul	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Gris	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Amarillo fluorescente	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Naranja fluorescente	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Amarillo/verde fluorescente	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
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 3: 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	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	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	
Negro	x	0,385	0,300	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Amarillo fluorescente	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Naranja fluorescente	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Amarillo/verde fluorescente	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

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 4: Coeficientes de retrorreflexión<sup>1</sup>, R<sub>A</sub> (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
Incluye las normas 3ZB (España) y R3B (Bélgica)

Ángulo de iluminación (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0°)	Ángulo de divergencia (α)	R <sub>A</sub>						
		Blanco	Amarillo	Verde	Rojo	Azul	Amarillo-Verde fluorescente	Amarillo fluorescente
5°	0,2°	-	-	-	-	-	375	-
30°		-	-	-	-	-	200	-
40°		-	-	-	-	-	36	-
5°	0,33°	300	210	30	60	19	270	195
15°		240	168	24	48	16	-	-
30°		165	115	17	33	11	140	110
40°		-	-	-	-	-	24	20
5°	0,5°	250	175	25	50	16	-	-
15°		150	105	15	30	10	-	-
30°		100	70	10	20	6	-	-
5°	1,0°	35	24	3,5	7	2,5	70	23
15°		25	17	2,5	5	1,5	-	-
30°		15	10	1,5	3	1	43	13
40°		-	-	-	-	-	9	2

Notas: 1 – 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 5: Coeficientes de retrorreflexión<sup>1</sup>, R<sub>A</sub> (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(Incluye DIN 3B, R3B-UK & Czech Rep RA3)

Ángulo de entrada (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0°)	Ángulo de observación (α)	R <sub>A</sub>											
		Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón	Worby Green	Amarillo Verde fluorescente	Amarillo fluorescente	Naranja fluorescente	Gris
5°	0,33°	300	195	150	30	60	19	9	24	240	195	90	150
20°		240	155	120	24	48	16	7,2	19	190	155	72	120
30°		165	110	83	17	33	11	5	13	130	110	49	82
40°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	24	20	9	15
5°	1,0°	35	23	18	3,5	7	2,5	1,1	2,8	28	23	10	17
20°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	24	20	9	15
30°		20	13	10	2	4	1,5	-	1,6	16	13	6	10
40°		3,5	2	2	0	1	0	-	-	2,5	2	1	1,8
5°	1,5°	15	10	7,5	1,5	3	1	-	1,2	12	10	4	7,5
20°		13	8	6,5	1	2,5	0	-	1	10	8	3	6,5
30°		9	6	4,5	0	2	0	-	-	7	6	2	4,5
40°		1,5	1	1	0	0	0	-	-	1	1	-	-

Notas: 1 – 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: Declaraciones de prestación específicas para combinaciones de señalización

Componente de la señal	Nombre del producto	Colores y referencia del producto	Detalle de retroreflectancia declarado
Lámina original	Serie T-7500B	T-7500B Blanco T-7501B Amarillo T-7505B Azul T-7507B Verde T-7508B Rojo T-7511B Amarillo fluorescente T-7513B Amarillo-Verde fluorescente	Según Tablas 4 y 5
laminado translucido con corte electrónico	Lámina OL-2000 EC y 3801 Negro	OL-1000/2000 Transparente OL-1000/2000 Transparente aplicada a T-7501B Amarillo OL-2001 Amarillo <sup>d</sup> OL-2005 Azul <sup>d</sup> OL-2007 Verde <sup>d</sup> OL-2008 Rojo <sup>d</sup> OL-2008 Rojo aplicado a T-7501B Amarillo <sup>+</sup> OL-2009 Marrón <sup>d</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	Azul <sup>d</sup> Rojo Rojo aplicado a T-7501B Amarillo <sup>+</sup> Negro	70% de Tablas 4 y 5
Tinta UV para serigrafía <sup>#</sup>	UVTS con recubrimiento UV transparente	Azul <sup>d</sup> Rojo Rojo aplicado a T-7501B Amarillo <sup>+</sup> Negro <sup>*</sup>	70% de Tablas 4 y 5
Impresión digital <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 Transparente	Amarillo Azul <sup>d</sup> Verde <sup>d</sup> Rojo <sup>d</sup> Rojo aplicado a T-7501B Amarillo <sup>+</sup> Worboy Verde <sup>d</sup> Marrón <sup>d</sup> Gris Negro Negro aplicado a T-7501B Amarillo	70% de Tablas 4 y 5

Notas: # - 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>d</sup> - Las prestaciones declaradas cumplen al 100% los valores de la Tabla 4 cuando se procesa según los requisitos de Alemania.

<sup>+</sup> - Las prestaciones declaradas cumplen al 50% los valores de rojo indicados en las Tablas 4 y 5.