

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Regulación de productos de construcción 305/2011

No. 7000-1608

Lámina Prismática Retroreflectante:

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



Las láminas de la serie T-7500MVP 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 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- 15/0889 25/10/2017.

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 retrorreflexión		Según Tabla 4	
Simetría rotacional		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-7500 MVP 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

Fecha: 17 abril 2020, Illinois, EE.UU.

Tabla 2: Cromaticidad a la luz del día y factores de luminosidad^A CR1

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminosidad β
		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	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	
Negro.	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescente Amarillo	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\leq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescente Naranja	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\leq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescente Amarillo-Verde	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\leq 0,60$
	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 3: Cromaticidad a la luz del día y factores de luminosidad^A CR2

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminosidad β
		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	0,171	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Verde 2	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	
Negro.	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescente Amarillo	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\leq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescente Naranja	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\leq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescente Amarillo-Verde	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\leq 0,60$
	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 retroreflexión¹, R_A (cd/lux/m²)
 Incluye las normas 3A (Dinamarca), BEL3B, 3ZA (España)

Ángulo de iluminación ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Ángulo de divergencia (α)	R_A						Fluorescente color		
		Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Amarillo	Naranja	Amarillo Verde
5°	0.1°	850	550	425	85	170	55	510	255	680
15°								360	180	480
20°		600	390	300	60	120	40	-	-	-
30°		425	275	210	40	85	28	255	128	340
40°		275	175	135	27	55	18	-	-	-
5°	0.2°	625	400	310	60	125	40	375	188	500
15°								270	135	360
20°		450	290	225	45	90	30	-	-	-
30°		325	210	160	30	65	20	195	98	260
40°		200	130	100	20	40	13	-	-	-
5°	0.33°	425	275	210	40	85	28	255	128	340
15°								180	90	240
20°		300	195	150	30	60	20	-	-	-
30°		225	145	110	20	45	15	135	68	180
40°		150	95	75	15	30	10	-	-	-
5°	0.5°	180	140	110	18	40	9	-	-	-
30°		90	75	50	9	23	4	-	-	-
40°		70	55	40	5	16	2.5	-	-	-

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 $\epsilon=0^\circ$ únicamente.

Tabla 5: 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-7500 MVP	T-7500 MVP Blanco T-7501 MVP Amarillo T-7505 MVP Azul T-7507 MVP Verde T-7508 MVP Rojo T-7511 MVP Fluorecent Yellow T-7513 MVP Fluorecent Yellow-Green	Según Tabla 4
laminado translucido con corte electrónico	Lámina OL-2000 EC y 3801 Negro	OL-2000 Transparente OL-2001 Amarillo OL-2005 Azul OL-2007 Verde OL-2008 Rojo 3801 Negro	70% de Tabla 4
Tinta solvente para serigrafía [#]	Serie 4930	Azul Rojo Negro.	70% de Tabla 4
Impresión digital [#]	TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 Transparente	Amarillo Azul Verde Rojo Rojo aplicado a T-7501 MVP Amarillo ⁺ Marrón Negro.	70% de Tabla 4

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.

⁺ - Las prestaciones declaradas cumplen al 50% los valores de rojo indicados en la Tabla 4.

⁺ - Satisface RA3-ZA, RA3-ZB & RA3-ZC