

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Regulación de productos de construcción 305/2011

No. 2500D-1606

## Lámina Prismática Retrorreflectante PEG:

Serie T-2500D PEG

Serie T-2500D PEG con tinta para serigrafía 4930

Serie T-2500D PEG con tinta para TrafficJet y sobrelaminado transparente

Serie T-2500D PEG con tinta UV TrafficJet y sobrelaminado transparente

Serie T-2500D PEG con tinta UV TrafficJet Xpress y sobrelaminado transparente



Las láminas de la Serie T-2500D PEG, en combinación con los componentes arriba indicados, son un material prismático retrorreflectante de alta calidad, con 7 años de duración y provistas 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 1.



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. (Organismo Notificado nº 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 y el órgano Tzus, 060-045345 emitió el certificado **ETA 18/0544** con fecha 15/10/2018 & **ETA 20/0687, ETA 20/0882** con fecha 18/01/2021. Pruebas de tinta **UV ETA Xpress en ETA24/0264y ETA 24/0265.**

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 Tablas 4 y 5	
Simetría rotacional		Variación rotacional < 10%	
Resistencia al impacto		Sin efecto	
Visibilidad tras la exposición a la intemperie (exposición natural y artificial acelerada)	Retrorreflexión	80% del requerimiento inicial	
	Cromaticidad y factor de luminosidad	Según Tabla 2 abajo	
Adhesión		Pelado < 50mm	

Las prestaciones de la lámina Serie T-2500 PEG 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: Erika Shang, Gerente de calidad

Fecha: 22 de Enero de 2025, Illinois, USA. .

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 Verde)	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	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	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 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 Verde)	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	
Gris	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	

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)	R <sub>A</sub>						
		Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón
5°	0,2°	70	50	25	9	14	4	1
30°		30	22	7	3,5	6	1,7	0,3
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6
30°		24	16	8	3	4	1	0,2
5°	0,5°	30	25	13	4,5	7,5	2	0,3
30°		15	13	4	2,2	3	0,8	0,2
5°	1,0°	5	3	1,8	1	2	0,6	0,2
30°		3	2	1,1	0,8	1	0,3	0,2

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, 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 RA1)

Ángulo de iluminación (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0°)	Ángulo de divergencia (α)	R <sub>A</sub>							
		Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón	Gris
5°	0,2°	70	50	25	9	14,5	4	1	42
30°		30	22	10	3,5	6	1,7	0,3	18
40°		10	7	2,2	1,5	2	0,5	-	6
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6	30
30°		24	16	8	3	4	1	0,2	14,4
40°		9	6	2,2	1,2	1,8	-	-	5,4
5°	2,0°	5	3	1,2	0,5	1	-	-	3
30°		2,5	1,5	0,5	0,3	0,5	-	-	1,5
40°		1,5	1	-	0,2	0,5	-	-	0,9

Notas: 2 – 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-2500	T-2500 Blanco T-2501 Amarillo	Según Tablas 3 y 4
Laminado translúcido con corte electrónico	Laminado Serie OL-2000 EC y 3801 Negro	OL-1000 Transparente aplicada a Blanco & Amarillo Lámina original OL-2001 Amarillo OL-2005 Azul OL-2007 Verde OL-2009 Marrón OL-2008 Rojo OL-2008 Rojo aplicada a T-2501D Amarillo 3801 Negro <sup>^</sup>	Según Tablas 3 y 4
<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 Alemania			
Tinta solvente para serigrafía <sup>#</sup>	Serie 4930	Amarillo <sup>^a</sup> Azul <sup>^a</sup> Verde <sup>^a</sup> Marrón <sup>^a</sup> Rojo <sup>^a</sup> Rojo aplicado a T-2501D Amarillo Negro Negro aplicado a T-2501D Amarillo	70% de Tablas 3 y 4
Impresión digital Eco solvente <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 Transparente	Amarillo <sup>^a</sup> Azul <sup>^a</sup> Verde <sup>^a</sup> Rojo Rojo aplicado a T-2501D Amarillo <sup>+</sup> Marrón <sup>^a</sup> Worboy Verde <sup>^a</sup> Gris <sup>^a</sup> Negro Negro aplicado a T-2501D Amarillo <sup>+</sup>	70% de Tablas 3 y 4
Impresión digital UV <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000x o OL-2000x Transparente	Amarillo <sup>^a</sup> Azul <sup>^a</sup> Verde <sup>^a</sup> Rojo Marrón <sup>^a</sup> Worboy Verde <sup>^a</sup> solo con OL-1000 Negro	70% de Tablas 3 y 4
Impresión digital Xpress UV <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000x o OL-2000x Transparente	Amarillo <sup>^a</sup> Azul <sup>^a</sup> Verde <sup>^a</sup> Rojo Marrón <sup>^a</sup> Worboy Verde Gris Negro	70% de Tablas 3 y 4

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.

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

<sup>x</sup> - Se utilizará una capa transparente con marcado UV.

Comentario general: El rendimiento de la superposición transparente es comparable e intercambiable con la impresión Ecosolvente o UV.