

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Regulación de productos de construcción 305/2011

No. 2500-1607

Lámina Prismática Retroreflectante PEG:

Serie T-2500 PEG

Serie T-2500 PEG con tinta para serigrafía 4930

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



Las láminas de la Serie T-2500 PEG, en combinación con los componentes arriba indicados, son un material prismático retroreflectante 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, 060-045345emitió el certificado ETA 15/0920 con fecha 29/01/2016 & ETA 18/0544 con fecha 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		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)	Retroreflexión	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: Laura Pierson, Gerente de calidad

Fecha: 17 Abril 2020, Illinois, USA.

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 (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	0,558	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	
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^A CR2

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 (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	0,558	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	0,275	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 EN 12899-1:2007, Sección 4.1.1.3..

Tabla 4: Coeficientes de retrorreflexión¹, R_A (cd/lux/m²)

Ángulo de iluminación (β ₁ , β ₂ =0°)	Ángulo de divergencia (α)	R _A						
		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 retrorreflexión², R_A (cd/lux/m²)

(Incluye RA1)

Ángulo de iluminación (β ₁ , β ₂ =0°)	Ángulo de divergencia (α)	R _A							
		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 T-2505 Azul T-2508 Rojo	Según Tablas 4 y 5
Laminado translucido con corte electrónico	Laminado Serie OL-2000 EC y 3801 Negro	OL-2000 Transparente OL-2000 Transparente aplicada a T-2501 Amarillo ⁺ 3801 Negro	Según Tablas 4 y 5
Tinta solvente para serigrafía [#]	Serie 4930	Amarillo ^a Naranja ^a Azul ^a Verde ^a Rojo ^a Rojo aplicado a T-2501 Amarillo ⁺ Negro	70% de Tablas 4 y 5
Impresión digital [#]	TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 Transparente	Amarillo Azul ^a Verde ^a Rojo ^a Rojo aplicado a T-2501 Amarillo ⁺ Marrón ^a Gris ^a Negro Negro aplicado a T-2501 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.

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

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