

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

No. 1500-1603

## Lámina Retroreflectante EG:

Serie T-1500  
Serie T-1500 con película EC transparente OL-2000  
Serie T-1500 con tinta para serigrafía 4930  
Serie T-1500 con tinta para serigrafía UVTS  
Serie T-1500 con película opaca de color negro 3801  
Serie T-1500 con tinta TrafficJet y sobrelaminado transparente



Las láminas de la Serie T-1500 EG, en combinación con los componentes arriba indicados, son un material retroreflectante de micro-esferas encapsuladas de alta calidad, con 7 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 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 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 emitió el certificado No.1388-CPR-6.2/2017.

Características principales		Prestaciones	Documento de evaluación
Cromaticidad a la luz del día		CR2	EN 12899-1:2007
Factor de luminosidad		CR2	
Coeficiente de retroreflexión		RA1	
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	

Las prestaciones de la lámina Serie T-1500 EG cumplen las declaraciones indicadas aquí, según la evaluación del documento EN 12899-1:2007. Esta declaración de prestaciones se emite a fin de explicar el rendimiento bajo la sola discreción de Avery Dennison.

Firmado en nombre de Avery Dennison por: Sandeep Kottarath, Director global de calidad

Fecha: 30 October 2017,  
Illinois, EE.UU.

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

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	
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	

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 3: Coeficientes de retrorreflexión<sup>1</sup>, Clase RA1

Ángulo de entrada ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Ángulo de observación ( $\alpha$ )	$R_A$						
		Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón
5°	0,2°	70	50	25	9	14,5	4	1
30°		30	22	10	3,5	6	1,7	0,3
40°		10	7	2,2	1,5	2	0,5	-
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6
30°		24	16	8	3	4	1	0,2
40°		9	6	2,2	1,2	1,8	-	-
5°	2,0°	5	3	1,2	0,5	1	-	-
30°		2,5	1,5	0,5	0,3	0,5	-	-
40°		1,5	1	-	0,2	0,5	-	-

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 EN 12899-1:2007, Sección 4.1.1.4.



Tabla 4: 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-1500	T-1500A* y T-1500D Blanco* T-1501A* y T-1501D Amarillo* T-1505A* Azul T-1507A* Verde T-1508A* Rojo T-1509A* Marrón	Según Tabla 3
Láminado translucido con corte electrónico	Lámina OL-2000 EC y 3801 Negro	OL-2000 Transparente aplicada a T-1500D 3801 Negro	Según Tabla 3
Tinta solvente para serigrafía <sup>#</sup>	Serie 4930	Amarillo aplicado a T-1500A* Azul aplicado a T-1500A* <sup>^</sup> Verde aplicado a T-1500A* Rojo aplicado a T-1500A* <sup>^</sup> Rojo aplicado a T-7501A Amarillo <sup>+</sup> Negro aplicado a T-1500A	70% de Tabla 3
Impresión serigrafía <sup>#</sup>	UVTS	Amarillo aplicado a T-1500A* <sup>^</sup> Azul aplicado a T-1500A* <sup>^</sup> Rojo aplicado a T-1500A* <sup>^</sup> Negro aplicado a T-1500A	70% de Tabla 3
Impresión digital <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 Transparente	Amarillo aplicado a T-1500D <sup>^</sup> Azul aplicado a T-1500D <sup>^</sup> Verde aplicado a T-1500D <sup>^</sup> Rojo aplicado a T-1500D <sup>^</sup> Rojo aplicado a T-7501D Amarillo <sup>+</sup> Marrón aplicado a T-1500D <sup>^</sup> Negro aplicado a T-1500D Negro aplicado a T-1501D	70% de Tabla 3

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>^</sup> - La cromaticidad a la luz del día no coincide con el CR2 de la Color Box.

<sup>^</sup> - Las prestaciones declaradas cumplen al 100% los valores de la Tabla 3 cuando se procesa según los requisitos de Alemania.

\* - Combinación para la que se ha hecho la declaración de intemperie según el protocolo de envejecimiento natural.

+ - Las prestaciones declaradas cumplen al 50% los valores de rojo indicados en la Tabla 3.