

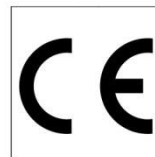
# DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

Reglamento 305/2011 sobre productos de construcción

Núm. 1500-1606

## Lámina retrorreflectante de calidad de ingeniería:

**Serie T-1500**  
**Serie T-1500 con film EC OL-2000 Transparente**  
**Serie T-1500 con tinta de serigrafía 4930**  
**Serie T-1500 con tinta serigráfica UVTS**  
**Serie T-1500 con film opaco negro 3801**  
**Serie T-1500 con tinta ecosolvente TrafficJet y**  
**sobrelaminado transparente Serie T-1500 con tinta UV**  
**TrafficJet y sobrelaminado transparente**



La serie T-1500 EG, junto con los componentes enumerados, está compuesta por un material retrorreflectante de alta calidad con microesferas y durabilidad de 7 años con un adhesivo sensible a la presión. Este producto ha sido concebido para su uso en dispositivos permanentes o temporales de seguridad en carretera que requieren un nivel retrorreflectante de Clase 1.



Fabricado por: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH  
Oegstgeest, Países Bajos

902 Feehanville Rd.  
Mt. Prospect, IL 60056,  
Estados Unidos

Avery Dennison realizó el control de producción en fábrica y el muestreo del producto según la evaluación y verificación de la constancia del rendimiento de conformidad con el Sistema 1. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o. Organismo Notificado 1388 realizó las pruebas de tipo inicial, la inspección de las instalaciones de fabricación y los controles de los productos en fábrica de conformidad con el Sistema 1 y emitió los certificados Núm.1388-CPR-14.2/2018 y **ETE 20/0687**, **ETE 20/0882** con fecha 18/01/2021.

Características esenciales		Rendimiento	Documento de evaluación
Cromaticidad a la luz del día		CR1/2	EN 12899-1:2007
Factor de luminancia		CR1/2	
Coeficiente de retrorreflexión		RA1	
Resistencia a los golpes		Sin efecto	
Visible tras desgaste, natural y artificial acelerado	Retrorreflexión	80 % del requisito inicial	
	Factor de luminancia y cromaticidad	Según tabla 2 a continuación	

El rendimiento de la serie T-1500 EG cumple con las declaraciones aquí contenidas, según la evaluación EN 12899-1:2007. Esta declaración de rendimiento se emite para aclarar el rendimiento bajo el criterio exclusivo de Avery Dennison.

Firmado en representación de Avery Dennison por: Lara Pearson, Directora de Calidad

*Lara Pearson*

Fecha: 2 de febrero de 2021, en Illinois, Estados Unidos

Clasificación: Avery Dennison -

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

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminancia $\beta$
		1	2	3	4	
Blanco	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,35$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Amarillo	x	0,522	0,470	0,427	0,465	$\geq 0,27$
	y	0,477	0,440	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 oscuro	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	

Notas: A – Cuando el material se muestrea, se procesa y se prueba de conformidad con los boletines de información de los productos, los boletines instructivos de Avery Dennison o el documento EN 12899-1:2007, Artículo 4.1.1.3.

Tabla 3: Cromaticidad a la luz del día y factores de luminancia A CR2

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminancia $\beta$
		1	2	3	4	
Blanco	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,35$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Amarillo	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,27$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Rojo	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,05$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Naranja	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,17$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Verde	x	0,110	0,150	0,150	0,110	$\geq 0,04$
	y	0,415	0,415	0,455	0,455	
Verde oscuro	x	0,190	0,190	0,230	0,230	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,580	0,520	0,580	0,520	
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	0,086	0,086	0,120	0,120	
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 se muestrea, se procesa y se prueba de conformidad con los boletines de información de los productos, los boletines instructivos de Avery Dennison o el documento EN 12899-1:2007, Artículo 4.1.1.3.

Tabla 4: Coeficiente de retrorreflexión 1, Clase RA1

Angulo de iluminación ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angulo de observación ( $\alpha$ )	RA						
		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 se muestrea, se procesa y se prueba de conformidad con los boletines de información de los productos, los boletines instructivos de Avery Dennison o el documento EN 12899-1:2007, Artículo 4.1.1.4.

Clasificación: Avery Dennison -

Tabla 5: Declaraciones rendimiento de combinaciones de señalización específicas

Señalización Componente	Producto Nombre	Número de producto y colores	Declarado retrorreflectante Detalle
Láminas originales	Serie T-1500	T-1500A* y T-1500D Blanco* y T-1500B Blanco T-1501A* y T-1501D Amarillo* T-1505A* Azul <sup>^</sup> T-1507A* Verde T-1508A* Rojo T-1509A* Marrón	Según las tablas 2/3 100% de la tabla 4
Superposición de corte electrónico #	OL-1000 OL-2000 EC Film y 3801 Negro	T-1500B + OL1000 OL-2000 y OL1000 Transparente aplicado sobre T-1500D OL1000 Transparente aplicado sobre T-1501D 3801 Negro	Según las tablas 2/3 Según las tablas 2/3
Tinta serigráfica solvente #	Serie 4930	Amarillo sobre T-1500A* y T-1500B Azul sobre T-1500A* <sup>^</sup> y T-1500B <sup>^</sup> Verde sobre T-1500A* y T-1500B Rojo sobre T-1500A* <sup>^</sup> y T-1500B Rojo sobre T-1501A Amarillo+, * Marrón sobre T-1500B+Revestimiento transparente Negro sobre T-1500A y T-1500B	Según las tabla 2/3 70% de la tabla 4
Serigrafía #	Tinta UVTS	Amarillo sobre T-1500 <sup>ǎ</sup> Azul sobre T-1500 <sup>ǎ</sup> Rojo sobre T-1500 <sup>ǎ</sup> <sup>^</sup> Negro sobre T-1500	Según las tablas 2/3 70% de la tabla 4
Impresión digital ecosolvente #	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Transparente	Amarillo sobre T-1500B <sup>^</sup> y T-1500D <sup>ǎ</sup> Azul sobre T-1500B y T-1500D <sup>ǎ</sup> Verde sobre T-1500B <sup>^</sup> y T-1500D <sup>ǎ</sup> Verde Worboy sobre T-1500D OL1000 Gris sobre T-1500D + OL1000 Rojo sobre T-1500B y T-1500D <sup>ǎ</sup> Rojo sobre T-1501D Amarillo+ Marrón sobre T-1500B y T-1500D <sup>ǎ</sup> Negro sobre T-1500B y T-1500D Negro sobre T-1501D	Según las tablas 2/3 70% de la tabla 4
Impresión digital UV #	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Transparente	Amarillo sobre T-1500B <sup>^</sup> y Amarillo sobre T-1500D <sup>ǎ</sup> OL-1000 solo Azul sobre T-1500B y T-1500D <sup>ǎ</sup> Verde sobre T-1500B <sup>^</sup> y T-1500D <sup>ǎ</sup> Verde Worboy sobre T-1500B OL1000 Verde Worboy sobre T-1500D OL1000 Rojo sobre T-1500B y T-1500D <sup>ǎ</sup> Rojo sobre T-1501D Amarillo+ Marrón sobre T-1500B y T-1500D <sup>ǎ</sup> Negro sobre T-1500B y T-1500D Negro sobre T-1501D Amarillo	Según las tablas 2/3 70% de la tabla 4

Notas: # - El rendimiento declarado de los componentes supone la aplicación sobre láminas nativas blancas, salvo que se indique lo contrario.  
<sup>^</sup> - La cromaticidad a la luz del día no se ajusta a la colorimetría CR2  
<sup>ǎ</sup> - El rendimiento declarado es del 100% de los valores de la tabla 4 cuando se procesan de acuerdo con los requisitos alemanes.  
\* - Combinación para la que se realiza una declaración de desgaste siguiendo un protocolo de desgaste natural.  
+ - El rendimiento declarado es del 50% de los valores rojos indicados en la tabla 4.