

DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

Núm. 6000A-1705

Lámina retrorreflectante prismática de alta intensidad:

Serie T6500A HIP

Serie T6500A HIP con tinta serigráfica 4930



La serie T6000A HIP está compuesta por un material retrorreflectante microprismático de alta calidad y durabilidad de 10 años con un adhesivo sensible a la presión. Esta serie no está diseñada para utilizarse con el sistema de impresión digital TrafficJet™. Este producto ha sido concebido para su uso en dispositivos permanentes o temporales de seguridad en carretera que requieren un nivel retrorreflectante de Clase 2.



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. Tzus, 060-045345, emitió los certificados ETE 17/0240 con fecha 02/02/2018.

Características principales		Rendimiento	Documento de evaluación
Cromaticidad a la luz del día		Según la tabla 3	EAD 120006-01-0106, Septiembre de 2016
Factor de luminancia		Según la tabla 3	
Coeficiente de retrorreflexión, Simetría rotacional		Según las tablas 4 y 5 Variación < 10%	
Resistencia a los golpes		Sin efecto	
Visibilidad tras el desgaste, natural y artificial acelerado	Retrorreflexión	80 % del requisito inicial	
	Factor de luminancia y cromaticidad	Según la tabla 2	
Adhesión		Pelado < 50 mm	

El rendimiento de la serie T6500A HIP cumple con las declaraciones aquí contenidas, según la evaluación EAD 120006-01-106. Esta declaración de rendimiento se emite para aclarar el rendimiento bajo el criterio exclusivo de Avery Dennison.

Firmado en representación de Avery Dennison por: Erika Shang, Directora de Calidad

Fecha: 8 agosto 2022, en Illinois, Estados Unidos

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

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminancia 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	
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	0,479	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	
Negro	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Notas: β – 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 EAD 120006 – 01 – 0106, Artículo 2.2.1.

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

Color		Coordenadas colorimétricas				Factor de luminancia 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	
Verde	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
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	

Notas: β – 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: Coeficientes de retrorreflexión₁, R_A
(cd/lux/m₂)

Ángulo de iluminación (β ₁ , β ₂ =0°)	Ángulo de observación (α)	Blanco	Amarillo	Verde	Rojo	Azul	Marrón
5°	0,2°	360	270	50	65	30	18
30°		170	135	25	30	14	8,5
5°	0,33°	180	120	21	25	14	8
30°		100	70	12	14	8	5
5°	0,5°	150	110	21	27	13	7,5
30°		72	54	10	13	6	3,5
5°	1,0°	35	26	4	5,2	2	1
30°		20	15	2	3	1	0,6

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 EAD 120006 – 01 – 0106, Artículo 2.2.3 con una media de ε=0° y 90°

Tabla 5: Coeficientes de retrorreflexión₂, R_A (cd/lux/m₂)
(incluye requisitos RA2/R2)

Ángulo de iluminación (β ₁ , β ₂ =0°)	Ángulo de observación (α)	Blanco	Amarillo	Verde	Rojo	Azul	Marrón
5°	0,2°	250	170	45	45	20	12
30°		150	100	25	25	11	8,5
40°		110	70	12	15	8	5
5°	0,33°	180	120	21	25	14	8
30°		100	70	12	14	8	5
40°		95	60	11	13	7	3
5°	2,0°	5	3	0,5	1	0,2	0,2
30°		2,5	1,5	0,3	0,4	-	-
40°		1,5	1	0,2	0,3	-	-

Notas: ₂ – 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 EAD 120006 – 01 – 0106, Artículo 2.2.3 únicamente a ε=0°

Tabla 6: Detalle del rendimiento de componentes

Componente de la señal	Nombre de los productos y componentes	Combinación de productos, color y número	Rendimiento retrorreflectante detallado
Láminas originales	T6500A Series	T6500A Blanco T6501A Amarillo T6505A Azul T6507A Verde T6508A Rojo	Según las tablas 4 y 5
Tinta serigráfica solvente #	Serie 4930	Amarillo ^a Azul Verde Rojo Marrón con revestimiento Transparente Rojo sobre Amarillo T6501A ⁺ Negro sobre Amarillo T6501A	70 % de la tabla 4 100% de la tabla 5

Notas: # - El rendimiento declarado de los componentes supone la aplicación sobre láminas originales blancas, salvo que se indique lo contrario.

^a - Avery Dennison recomienda diluir un 15 % la tinta 4930 Amarillo para cumplir con el requisito del 100%.

⁺ - El rendimiento declarado es del 50% de los valores rojos indicados en las tablas 4 y 5.