

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

No. 7501-1609

Lámina Prismática Retroreflectante:

Serie T-7500B
Serie T-7500B con sobrelaminado EC transparente OL-2000
Serie T-7500B con tinta para serigrafía 4930
Serie T-7500B con tinta para serigrafía UVTS
Serie T-7500B con película para señalización vial de color negro 3801
Serie T-7500B con tinta TrafficJet y sobrelaminado transparente



Las Láminas de la serie T-7500B son un material microprismático retroreflectante de alta calidad, con 10 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 la reflectancia, de Clase 3.



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. Notified Body 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. Tzus, 060-045345 emitió los certificados ETE-15/0888 18/09/2017 & ETA 18/0544 15/10/2018.

| Características principales | | Prestaciones | Documento de evaluación |
|--|--------------------------------------|--|---|
| Cromaticidad a la luz del día | | Según Tabla 2 | EAD 120001 – 01 – 0106, Septiembre 2016 |
| Factor de luminosidad | | Según Tabla 2 | |
| Coeficiente de retroreflexión Simetría rotacional | | Según Tablas 3 y 4 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-7500B 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: Sandeep Kottarath, Director global de calidad

20noviembre 2018, Illinois, EE.UU.

| 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 Green) | 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 | | 0, | 0, | 0, | 0, | $0,11 \leq \beta \leq 0,18$ |
| | | 3 | 3 | 2 | 3 | |
| | | 5 | 0 | 8 | 3 | |
| | | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | | 0, | 0, | 0, | 0, | |
| | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Amarillo fluorescente | x | 0,521 | 0,557 | 0,479 | 0,454 | $\geq 0,38$ |
| | y | 0,424 | 0,442 | 0,520 | 0,491 | |
| Amarillo/verde fluorescente | x | 0,387 | 0,460 | 0,438 | 0,376 | $\geq 0,50$ |
| | y | 0,610 | 0,540 | 0,508 | 0,568 | |
| 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: Coeficientes de retrorreflexión¹, R_A (cd/lux/m²)
Incluye las normas 3ZB (España) y R3B (Bélgica)

| Ángulo de iluminación (β ₁ , β ₂ =0°) | Ángulo de divergencia (α) | R _A | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------|------|------|-----------------------------|-----------------------|
| | | Blanco | Amarillo | Verde | Rojo | Azul | Amarillo-Verde fluorescente | Amarillo fluorescente |
| 5° | 0,2° | - | - | - | - | - | 375 | - |
| 30° | | - | - | - | - | - | 200 | - |
| 40° | | - | - | - | - | - | 36 | - |
| 5° | 0,33° | 300 | 210 | 30 | 60 | 19 | 270 | 195 |
| 15° | | 240 | 168 | 24 | 48 | 16 | - | - |
| 30° | | 165 | 115 | 17 | 33 | 11 | 140 | 110 |
| 40° | | - | - | - | - | - | 24 | 20 |
| 5° | 0,5° | 250 | 175 | 25 | 50 | 16 | - | - |
| 15° | | 150 | 105 | 15 | 30 | 10 | - | - |
| 30° | | 100 | 70 | 10 | 20 | 6 | - | - |
| 5° | 1,0° | 35 | 24 | 3,5 | 7 | 2,5 | 70 | 23 |
| 15° | | 25 | 17 | 2,5 | 5 | 1,5 | - | - |
| 30° | | 15 | 10 | 1,5 | 3 | 1 | 43 | 13 |
| 40° | | - | - | - | - | - | 9 | 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, donde ε=0° únicamente.

Tabla 4: Coeficientes de retrorreflexión¹, R_A (cd/lux/m²)
(Incluye DIN 3B)

| Ángulo de entrada (β ₁ , β ₂ =0°) | Ángulo de observación (α) | R _A | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------|----------|---------|-------|------|------|--------|--------------|-----------------------|
| | | Blanco | Amarillo | Naranja | Verde | Rojo | Azul | Marrón | Worboy Green | Amarillo fluorescente |
| 5° | 0,33° | 300 | 195 | 150 | 30 | 60 | 19 | 9 | 24 | 195 |
| 20° | | 240 | 155 | 120 | 24 | 48 | 16 | 7,2 | 19 | 155 |
| 30° | | 165 | 110 | 83 | 17 | 33 | 11 | 5 | 13 | 110 |
| 40° | | 30 | 20 | 15 | 3 | 6 | 2 | - | 2,4 | 20 |
| 5° | 1,0° | 35 | 23 | 18 | 3,5 | 7 | 2,5 | 1,1 | 2,8 | 23 |
| 20° | | 30 | 20 | 15 | 3 | 6 | 2 | - | 2,4 | 20 |
| 30° | | 20 | 13 | 10 | 2 | 4 | 1,5 | - | 1,6 | 13 |
| 40° | | 3,5 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | - | - | 2 |
| 5° | 1,5° | 15 | 10 | 7,5 | 1,5 | 3 | 1 | - | 1,2 | 10 |
| 20° | | 13 | 8 | 6,5 | 1 | 2,5 | 0 | - | 1 | 8 |
| 30° | | 9 | 6 | 4,5 | 0 | 2 | 0 | - | - | 6 |
| 40° | | 1,5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 |

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, donde ε=0° únicamente.

Tabla 5: 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-7500B | T-7500B Blanco T-7501B Amarillo T-7505B Azul T-7507B Verde T-7508B Rojo T-7511B Amarillo fluorescente T-7513B Amarillo-Verde fluorescente | Según Tablas 3 y 4 |
| laminado translucido con corte electrónico | Lámina OL-2000 EC y 3801 Negro | OL-2000 Transparente OL-2000 Transparente aplicada a T-7501B Amarillo OL-2001 Amarillo ^a OL-2005 Azul ^a OL-2007 Verde ^a OL-2008 Rojo ^a OL-2008 Rojo aplicado a T-7501B Amarillo ⁺ OL-2009 Marrón ^a 3801 Negro [^] | 70% de Tablas 3 y 4 |
| [^] 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 para Alemania | | | |
| Tinta solvente para serigrafía [#] | Serie 4930 | Azul ^a Rojo Rojo aplicado a T-7501B Amarillo ⁺ Negro | 70% de Tablas 3 y 4 |
| Tinta UV para serigrafía [#] | UVTS con recubrimiento UV transparente | Azul ^a Rojo Rojo aplicado a T-7501B Amarillo ⁺ Negro [*] | 70% de Tablas 3 y 4 |
| Impresión digital [#] | TrafficJet con OL-1000 u OL-2000 Transparente | Amarillo Azul ^a Verde ^a Rojo ^a Rojo aplicado a T-7501B Amarillo ⁺ Worboy Verde ^a Marrón ^a Gris Negro Negro aplicado a T-7501B Amarillo | 70% de Tablas 3 y 4 |

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 4 cuando se procesa según los requisitos de Alemania.

⁺ - Las prestaciones declaradas cumplen al 50% los valores de rojo indicados en las Tablas 3 y 4.