

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Reglamento de Productos de Construcción 305/2011

No. 6100-1600

**Película Retrorreflectiva Microprismática de Alta Intensidad:
Serie WR-6100**



La película retrorreflectiva microprismática metalizada de la Serie WR-6100 de Avery Dennison está diseñada para señales temporales de zonas de trabajo y dispositivos de control de tráfico y es una película duradera de alta calidad con durabilidad de 5 años, 3 años si es impresa. Es un material retrorreflectivo microprismático con un adhesivo sensible a la presión. Este producto está diseñado para su uso en delineadores.

Fabricado por: Avery Dennison, Soluciones Reflectivas

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH
Oegstgeest, The Netherlands

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison realizó el control de productos de fábrica y el muestreo de productos según la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones en 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 los productos de fábrica en el sistema 1 y emitió el No.1388-CPR-1.2/2025 de conformidad con la norma EN12899-3:2007.

Características Esenciales		Prestaciones	Documento de Evaluación
Cromaticidad con la Luz del Día		CR1/2	EN 12899-1:2007 EN 12899-3:2007
Factor de Luminancia		CR1/2	
Coeficiente de Retrorreflexión		R1 Class 3	
Resistencia al Impacto		Sin Efecto	
Resistencia a la Corrosión		Sin Efecto	
Durabilidad		NPD	
Visibilidad después de la Intemperie, Natural y Artificial Acelerada	Retrorreflexión	80% del Requisito Inicial 100% del requisito inicial EN12899-3	
	Factor de Cromaticidad y Luminancia	Según Tabla 2 y 3 Inferior ▾	

Las prestaciones de la Serie W-6100 se ajustan a las declaraciones aquí contenidas cuando se evalúan según las normas EN 12899-1:2007 y EN 12899-3:2007. Esta declaración de prestaciones se emite para claridad de las prestaciones bajo la exclusiva discreción de Avery Dennison.

Firmado en nombre de Avery Dennison por: Erika Shang, Gerente de Calidad e Ingeniería

Fecha: 13 de febrero de 2025, Illinois, EE. UU.

Tabla 2: Factores de Cromaticidad y Luminancia DiurnosA CR1

Color		Coordenadas de la Caja de Color				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	0,522	0,470	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	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	

Notas: A – Cuando el material se muestrea, procesa y prueba según los Boletines de Datos del Producto de Avery Dennison, Boletines de Instrucción y EN 12899-1:2007, Sección 4.1.1.3.

Tabla 3: Factores de Cromaticidad y Luminancia Diurnos CR2

Color		Coordenadas de la Caja de Color				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	

Notas: A – Cuando el material se muestrea, procesa y prueba según los Boletines de Datos del Producto de Avery Dennison, Boletines de Instrucción y EN 12899-1:2007, Sección 4.1.1.3.

Tabla 4: Coordenadas de Cromaticidad Nocturna

Color		Coordenadas de la Caja de Color				
		1	2	3	4	5
Blanco	x	0,390	0,440	0,500	0,500	0,420
	y	0,410	0,440	0,440	0,390	0,370
Amarillo	x	0,513	0,500	0,545	0,572	
	y	0,487	0,470	0,425	0,425	
Rojo	x	0,652	0,622	0,714	0,735	
	y	0,348	0,348	0,256	0,265	

Notas: A – Cuando el material se muestrea, procesa y prueba según los Boletines de Datos del Producto de Avery Dennison, Boletines de Instrucción EN 12899-3:2007, Section 7.3.2.2.

**Tabla 5: Coeficientes de Retroreflexión², RA (cd/lux/m²)
(Incluye los Requisitos RA2/R2)**

Ángulo de Entrada (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Ángulo de Observación (α)	R_A								
		Blanco	Amarillo	Naranja	Verde	Rojo	Azul	Marrón	Verde Worboy	Gris
5°	0.2°	250	170	100	45	45	20	12	20	125
30°		150	100	60	25	25	11	8.5	15	75
40°		110	70	29	12	15	8	5	6	55
5°	0.33°	180	120	65	21	25	14	8	14	90
30°		100	70	40	12	14	8	5	11	50
40°		95	60	20	11	13	7	3	5	47
5°	2.0°	5	3	1.5	0.5	1	0.2	0.2	0.5	2.5
30°		2.5	1.5	1	0.3	0.4	-	-	0.3	1.2
40°		1.5	1	-	0.2	0.3	-	-	0.2	0.7

Notas: 2 – Cuando el material se muestrea, procesa y prueba según los Boletines de Datos del Producto de Avery Dennison, Boletines de Instrucción EAD 120001-01-0106, Section 2.2.3 at $\epsilon=0$ & 90° .

Tabla 6: Coeficientes iniciales mínimos de retroreflexión RA para retroreflectores tipo R1 Clase 3

Ángulo de Entrada β_2 ($\beta_1=0^\circ$)	Ángulo de Observación (α)	Coefficiente de retroreflexión *R*A (cd x lx ⁻¹ x m ⁻²) Tipo 1, Clase 3
5°	20'	300
30°	2.0°	2.5

R1, clase 3 según se especifica en la Tabla 6 de esta norma multiplicado por el factor de color apropiado indicado en la tabla 7.

Tabla 7 - Factores de color para retroreflectores

Color	Factores de color para retroreflectores
Blanco	1.0
Amarillo	0.6
Rojo	0.2

Tabla 8: Declaraciones de desempeño de combinación de firma específica

Componentes de firma	Nombre del producto	Colores y número de producto	Detalle retrorreflectivo declarado
Películas	W-6100 Series	W-6100 Blanco W-6101 Amarillo	Por mesa 5/6
Tinta de serigrafía solvente [#]	Z/PVC Series	Rojo sobre W-6100	Por mesa 5/6

Notes: [#] - El rendimiento declarado para los componentes supone la aplicación a películas blancas, a menos que se indique lo contrario.