

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011

N. 6100-1600



**Pellicola Retroriflettente Microprismatica ad Alta Intensità:
Serie WR-6100**

La pellicola Retroriflettente Microprismatica Metallizzata Avery Dennison Serie W-6100 è progettata per segnali temporanei di cantieristica e dispositivi di controllo del traffico ed è una pellicola di base durevole di alta qualità, 5 anni, stampata per 3 anni, materiale retroriflettente microprismatico con adesivo sensibile alla pressione. Questo prodotto è destinato all'uso su delineatori.

Prodotto da: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11,
2342 BH Oegstgeest, Paesi Bassi

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison ha eseguito il controllo del prodotto in fabbrica e il campionamento del prodotto secondo la valutazione e la verifica della costanza della prestazione secondo il Sistema 1. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., Organismo Notificato 1388, ha eseguito le prove iniziali di tipo, l'ispezione degli impianti di produzione e i controlli dei prodotti in fabbrica secondo il sistema 1 e ha rilasciato il n. 1388-CPR-1.2/2025 in conformità alla norma EN12899-3:2007.

Essential Characteristics		Performance	Assessment Document
Cromaticità alla Luce Diurnay		CR1/2	EN 12899-1:2007 EN 12899-3:2007
Fattore di Luminanzar		CR1/2	
Coefficiente di retroriflessione		R1 Classe 3	
Resistenza all'Impatto		Nessun Effetto	
Resistenza alla Corrosionee		Nessun Effetto	
Durabilità		NPD	
Visibilità dopo l'esposizione agli agenti atmosferici, naturale e artificiale accelerata	Retroriflessione	80% del Requisito Iniziale 100% del requisito iniziale EN12899-3	
	Cromaticità e Fattore di Luminanza	Secondo le tabelle 2 & 3	

La prestazione della Serie W-6100 è conforme alle dichiarazioni qui contenute se valutata secondo le norme EN 12899-1:2007 e EN 12899-3:2007. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata per chiarezza della prestazione a sola discrezione di Avery Dennison.

Firmato a nome di Avery Dennison da: Erika Shang, Quality & Engineering Manager

Data: 13 febbraio 2025, Illinois, USA

Tabella 2: Cromaticità Diurna e Fattori di Luminanza A CR1

Colore		Coordinate della Scatola di Colore				Fattore di Luminanza β
		1	2	3	4	
Bianco	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Giallo	x	0,522	0,470	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,477	0,440	0,483	0,534	
Rosso	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	

Note: A – Quando il materiale viene campionato, lavorato e testato secondo i Bollettini Dati Prodotto di Avery Dennison, Bollettini Istruttivi e EN 12899-1:2007, Sezione 4.1.1.3.

Tabella 3: Cromaticità Diurna e Fattori di Luminanza CR2

Colore		Coordinate della Scatola di Colore				Fattore di Luminanza β
		1	2	3	4	
Bianco	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Giallo	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Rosso	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	

Note: A – Quando il materiale viene campionato, lavorato e testato secondo i Bollettini Dati Prodotto di Avery Dennison, Bollettini Istruttivi e EN 12899-1:2007, Sezione 4.1.1.3.

Tabella 4: Coordinate di Cromaticità Notturna

Colore		Coordinate della Scatola di Colore				
		1	2	3	4	5
Bianco	x	0,390	0,440	0,500	0,500	0,420
	y	0,410	0,440	0,440	0,390	0,370
Giallo	x	0,513	0,500	0,545	0,572	
	y	0,487	0,470	0,425	0,425	
Rosso	x	0,652	0,622	0,714	0,735	
	y	0,348	0,348	0,256	0,265	

Note: A – Quando il materiale viene campionato, lavorato e testato secondo i Bollettini Dati Prodotto di Avery Dennison, Bollettini Istr

Tabella 5: Coefficienti di Retroriflessione², RA (cd/lux/m²)

(Include Requisiti RA2/R2)

Angolo di Entrata (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Angolo di Osservazi one (α)	RA								
		Bianco	Giallo	Arancio	Verde	Rosso	Blu	Marrone	Verde Worboy	Grigio
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	

Note: 2 – Quando il materiale viene campionato, lavorato e testato secondo i Bollettini Dati Prodotto di Avery Dennison, i Bollettini Istruttivi e EAD 120001-01-0106, Sezione 2.2.3 a $\epsilon=0$ e 90° .

Tabella 6: Coefficienti iniziali minimi di retroriflessione RA per retroriflettori di tipo R1 Classe 3

Angolo di Entrata β_2 ($\beta_1=0^\circ$)	Angolo di Osservazione (α)	Coefficiente di retroriflessione R_A ($\text{cd} \times \text{lx}^{-1} \times \text{m}^{-2}$) Type 1, Classe 3
5°	20'	300
30°	2.0°	2.5

R1, classe 3 come specificato nella Tabella 6 di questa norma moltiplicato per il fattore di colore appropriato fornito nella Tabella 7

Tabella 7 - Fattori di colore per retroriflettori

Colore	Fattori di colore dei retroriflettori
Bianco	1.0
Giallo	0.6
Rosso	0.2

Tabella 8: Dichiarazioni di Prestazione Specifiche della Combinazione di Segnaletica

Componente di Segnaletica	Nome Prodotto	Colori e Numero Prodotto	Dettaglio Retroriflettente Dichiarato
Foglio Nativo	Serie W-6100	W-6100 Bianco W-6101 Giallo	Secondo tabella 5/6
Inchiostro Serigrafico Solvente [#]	Serie Z/PVC	Rosso su W-6100	Secondo tabella 5/6

Nota: # - La prestazione dichiarata per i componenti presuppone l'applicazione su fogli bianchi nativi se non diversamente indicato.