

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

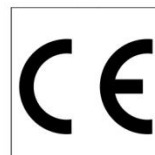
No. 2500-1606

## Pellicole retroriflettenti Prismatic Engineering Grade:

Serie T-2500 PEG

Serie T-2500 PEG con inchiostro per serigrafia 4930

Serie T-2500 PEG con inchiostro TrafficJet e overlay trasparente



La Serie T-2500 PEG, abbinata ai componenti indicati, è un materiale retroriflettente prismatico di elevata qualità, della durata di 7 anni, con un adesivo a pressione. Questo prodotto è progettato per l'uso su dispositivi per la sicurezza stradale permanenti o temporanei, che richiedano le prestazioni retroriflettenti della classe 1.



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 effettuato il controllo della produzione in fabbrica e i campionamenti del prodotto per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione secondo il Sistema 1. Silnièní vývoj - ZDZ spol. s r. o. Notified Body 1388 hanno effettuato le prove iniziali di tipo, l'ispezione degli stabilimenti di produzione e i controlli della produzione in fabbrica secondo il Sistema 1 Tzus, 060-045345 e hanno emesso il documento ETA-15/0920 29/01/2016 & ETA 18/0544 15/10/2018.

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Documento di valutazione
	Cromaticità diurna	Vedere Tabella 2	EAD 120001-01-0106, settembre 2016
	Fattore di luminanza	Vedere Tabella 2	
	Coefficiente di retroriflessione, simmetria rotazionale	Vedere Tabelle 3 e 4 Variazione rotazionale < 10%	
	Resistenza all'impatto	Nessun effetto	
Visibilità dopo invecchiamento, naturale e accelerato artificiale	Retroriflessione	80% del requisito iniziale	
	Fattore di cromaticità e luminanza	Vedere Tabella 2 sotto	
	Adesione	Distaccamento < 50 mm	

La prestazione della Serie T-2500 PEG è conforme alla prestazione dichiarata secondo la valutazione prevista da EAD 120006-00-106. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata come chiarimento delle prestazioni ad esclusiva discrezione di Avery Dennison

Firmato a nome e per conto di Avery Dennison da: Sandeep Kottarath, Global Quality Manager

Data: 20 novembre 2018, Illinois, USA

Tabella 2: Cromaticità diurna e fattori di luminanza<sup>A</sup>

Colore		Coordinate diagramma colorimetrico				Fattore di luminanza $\beta$
		1	2	3	4	
Bianco	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\varepsilon$ 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Giallo	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\varepsilon$ 0,16
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rosso	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\varepsilon$ 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Arancione	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\varepsilon$ 0,14
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Verde	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\varepsilon$ 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Verde 2 (Worboy Verde)		0,313	0	0	0	0,01 $\delta$ $\otimes$ $\delta$ 0,07
		0,682	,	,	,	
			3	2	1	
			1	4	2	
			3	8	7	
			0	0	0	
			,	,	,	
			4	4	5	
			5	0	5	
			3	9	7	
Marrone	x	0,455	0,523	0,558	0,479	0,01 $\delta$ $\otimes$ $\delta$ 0,09
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Blu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\varepsilon$ 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grigio		0	0	0	0	0,11 $\delta$ $\otimes$ $\delta$ 0,18
		,	,	,	,	
		3	3	2	3	
		5	0	8	3	
		5	5	5	5	
		0	0	0	0	
		,	,	,	,	
		3	3	3	3	
		5	0	2	7	
		5	5	5	5	
Nero	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\delta$ 0,03
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Note: A – Se il materiale è campionato, processato e testato secondo le Schede tecniche e i Bollettini di istruzioni dei prodotti Avery Dennison nonché EAD 120001-01-0106, Sezione 2.2.1.

Tabella 3: Coefficienti di retroriflessione<sup>1</sup>, R<sub>A</sub> (cd/lux/m<sup>2</sup>)

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione ( $\alpha$ )	R <sub>A</sub>						
		Bianco	Giallo	Arancione	Verde	Rosso	Blu	Marrone
5°	0,2°	70	50	25	9	14	4	1
30°		30	22	7	3.5	6	1.7	0.3
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0.6
30°		24	16	8	3	4	1	0.2
5°	0,5°	30	25	13	4.5	7.5	2	0.3
30°		15	13	4	2.2	3	0.8	0.2
5°	1,0°	5	3	1.8	1	2	0.6	0.2
30°		3	2	1.1	0.8	1	0.3	0.2

Note: 1 – Se il materiale è campionato, processato e testato secondo le Schede tecniche e i Bollettini di istruzioni dei prodotti Avery Dennison nonché EAD 120001–00–0106, Sezione 2.2.3 con una media  $\epsilon=0^\circ$  e  $90^\circ$ .

Tabella 4: Coefficienti di retroriflessione<sup>2</sup>, R<sub>A</sub> (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(compreso RA1)

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione ( $\alpha$ )	R <sub>A</sub>						
		Bianco	Giallo	Arancione	Verde	Rosso	Blu	Marrone
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	-	-

Note: 2 – Se il materiale è campionato, processato e testato secondo le Schede tecniche e i Bollettini di istruzioni dei prodotti Avery Dennison nonché EAD 120001–01–0106, Sezione 2.2.3 con solo  $\epsilon=0^\circ$ .

Tabella 5: Dichiarazioni di prestazione per combinazione specifica di materiali per segnaletica

Componente per segnaletica	Nome prodotto	Colori e serie prodotto	Retroriflessione dichiarata
Pellicole originali	Serie T-2500	T-2500 White (bianco) T-2501 Yellow (giallo) T-2505 Blue (blu) T-2508 Red (rosso)	Vedere Tabelle 3 e 4
Overlay tagliabile elettronicamente <sup>#</sup>	Serie Pellicola EC OL-2000 e 3801 Black (nero)	OL-2000 Clear (trasparente) OL-2000 Clear (trasparente) applicato a T-2501 Yellow <sup>+</sup> (giallo) 3801 Black (nero)	Vedere Tabelle 3 e 4
Inchiostro serigrafico a solvente <sup>#</sup>	Serie 4930	Giallo <sup>a</sup> Arancione <sup>a</sup> Blu <sup>a</sup> Verde <sup>a</sup> Rosso <sup>a</sup> Rosso applicato a T-2501 Yellow <sup>+</sup> (giallo) Nero	70% di Tabelle 3 e 4
Stampa digitale <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo <sup>a</sup> Blu <sup>a</sup> Verde <sup>a</sup> Rosso <sup>a</sup> Rosso applicato a T-2501 Yellow <sup>+</sup> (giallo) Marrone <sup>a</sup> Grigio <sup>a</sup> Nero <sup>a</sup> Nero applicato a T-2501 Yellow <sup>+</sup> (giallo)	70% di Tabelle 3 e 4

Note: <sup>#</sup> - La prestazione dichiarata per i componenti si riferisce a un'applicazione su pellicola originale bianca, salvo diversamente specificato.

<sup>a</sup> - La prestazione dichiarata è pari al 100% dei valori in Tabella 4 se processata secondo i requisiti tedeschi.

<sup>+</sup> - La prestazione dichiarata è 50% dei valori rosso dichiarati nelle Tabelle 3 e 4.