

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Regolamentazione dei prodotti da costruzione 305/2011

No. 2500-1607

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 3	EAD 120001-01-0106, settembre 2016
Fattore di luminanza		Vedere Tabella 3	
Coefficiente di retroriflessione, simmetria rotazionale		Vedere Tabelle 4 e 5 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: Lara Pearson Quality Manager

_____ Data: 17 aprile 2020, Illinois, USA

Tabella 2: Cromaticità diurna e fattori di luminanza^A CR1

Colore		Coordinate diagramma colorimetrico				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	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	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	
Arancione	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 Verde)	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	
Marrone	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	
Blu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grigio	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Nero	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	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: Cromaticità diurna e fattori di luminanza^A CR2

Colore		Coordinate diagramma colorimetrico				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	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	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	
Arancione	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 Verde)	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	
Marrone	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	
Blu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Nero	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	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 EN 12899-1:2007, Sezione 4.1.1.3.

Tabella 4: Coefficienti di retroriflessione¹, R_A (cd/lux/m²)

Angolo di entrata (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Angolo di osservazione (α)	R_A						
		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° .

Tabella 5: Coefficienti di retroriflessione², R_A (cd/lux/m²)
(compreso RA1)

Angolo di entrata (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Angolo di osservazione (α)	R_A							
		Bianco	Giallo	Arancione	Verde	Rosso	Blu	Marrone	Grigio
5°	0,2°	70	50	25	9	14.5	4	1	42
30°		30	22	10	3.5	6	1.7	0.3	18
40°		10	7	2.2	1.5	2	0.5	-	6
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0.6	30
30°		24	16	8	3	4	1	0.2	14.4
40°		9	6	2.2	1.2	1.8	-	-	5.4
5°	2,0°	5	3	1.2	0.5	1	-	-	3
30°		2.5	1.5	0.5	0.3	0.5	-	-	1.5
40°		1.5	1	-	0.2	0.5	-	-	0.9

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 6: 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 4 e 5
Overlay tagliabile elettronicamente [#]	Serie Pellicola EC OL-2000 e 3801 Black (nero)	OL-2000 Clear (trasparente) OL-2000 Clear (trasparente) applicato a T-2501 Yellow ⁺ (giallo) 3801 Black (nero)	Vedere Tabelle 4 e 5
Inchiostro serigrafico a solvente [#]	Serie 4930	Giallo ^a Arancione ^a Blu ^a Verde ^a Rosso ^a Rosso applicato a T-2501 Yellow ⁺ (giallo) Nero	70% di Tabelle 4 e 5
Stampa digitale [#]	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo Blu ^a Verde ^a Rosso ^a Rosso applicato a T-2501 Yellow ⁺ (giallo) Marrone ^a Grigio Nero ^a Nero applicato a T-2501 Yellow ⁺ (giallo)	70% di Tabelle 4 e 5

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

^a - La prestazione dichiarata è pari al 100% dei valori in Tabella 5 se processata secondo i requisiti tedeschi.

⁺ - La prestazione dichiarata è 50% dei valori rosso dichiarati nelle Tabelle 4 e 5.