

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Regolamentazione dei prodotti da costruzione 305/2011

No. 7501-1610

Pellicole retroriflettenti prismatiche:

Serie T-7500B
Serie T-7500B con pellicola trasparente EC OL-2000
Serie T-7500B con inchiostro per serigrafia 4930
Serie T-7500B con inchiostro per serigrafia UVTS
Serie T-7500B con pellicola Traffic Film Black 3801
Serie T-7500B con inchiostro TrafficJet e overlay trasparente



La Serie T-7500B è un materiale retroriflettente microprismatico di elevata qualità, della durata di 10 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 elevate prestazioni retroriflettenti della classe 3.



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. Silniční 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 hanno emesso i documenti ETA-15/0888 18/09/2017 & 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-7500B è conforme alla prestazione dichiarata secondo la valutazione prevista da EAD 120006-00-106. La presente dichiarazione di prestazione viene 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

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 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	
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	
Giallo fluorescente	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Arancione fluorescente	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Giallo/verde fluorescente	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
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	0,305	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	
Arancione	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Verde	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
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	
Marrone	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blu	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Nero	x	0,385	0,300	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Giallo fluorescente	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Arancione fluorescente	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Giallo/verde fluorescente	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

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 4: Coefficienti di retroriflessione¹, R_A (cd/lux/m²)
(compresi Spagna 3ZB e BEL R3B)

Angolo di entrata (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Angolo di osservazione (α)	R _A						
		Bianco	Giallo	Verde	Rosso	Blu	Giallo-verde fluorescente	Giallo 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

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 – 01 – 0106, Sezione 2.2.3 solo $\epsilon=0$.

Tabella 5: Coefficienti di retroriflessione¹, R_A (cd/lux/m²)
(compreso DIN 3B, R3B-UK & Czech Rep RA3)

Angolo di entrata (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Angolo di osservazione (α)	R _A											
		Bianco	Giallo	Arancione	Verde	Rosso	Blu	Marro	Worbo	Giallo Verde	Giallo	Verde	Grigio
5 °	0.33 °	300	195	150	30	60	19	9	24	240	195	90	150
20 °		240	155	120	24	48	16	7,2	19	190	155	72	120
30 °		165	110	83	17	33	11	5	13	130	110	49	82
40 °		30	20	15	3	6	2	-	2,4	24	20	9	15
5 °	1.0 °	35	23	18	3,5	7	2,5	1,1	2,8	28	23	10	17
20 °		30	20	15	3	6	2	-	2,4	24	20	9	15
30 °		20	13	10	2	4	1,5	-	1,6	16	13	6	10
40 °		3,5	2	2	0	1	0	-	-	2,5	2	1	1,8
5 °	1.5 °	15	10	7,5	1,5	3	1	-	1,2	12	10	4	7,5
20 °		13	8	6,5	1	2,5	0	-	1	10	8	3	6,5
30 °		9	6	4,5	0	2	0	-	-	7	6	2	4,5
40 °		1,5	1	1	0	0	0	-	-	1	1	-	-

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 – 01 – 0106, Sezione 2.2.3 solo $\epsilon=0$.

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-7500B	T-7500B White (bianco) T-7501B Yellow (giallo) T-7505B Blue (blu) T-7507B Green (verde) T-7508B Red (rosso) T-7511B Fluorescent Yellow (giallo fluorescente) T-7513B Fluorescent Yellow-Green (giallo-verde fluorescente)	Vedere Tabelle 4 e 5
Overlay tagliabile elettronicamente [#]	Pellicola EC OL-2000 e 3801 Black (nero)	OL-1000/2000 Clear (trasparente) OL-1000/2000 Clear (trasparente) applicato a T-7501B Yellow (giallo) OL-2001 Yellow ^d (giallo) OL-2005 Blue ^d (blu) OL-2007 Green ^d (verde) OL-2008 Red ^d (rosso) OL-2008 Red (rosso) applicato a T-7501B Yellow ⁺ (giallo) OL-2009 Brown ^d (marrone) 3801 Black [^] (nero)	70% di Tabelle 4 e 5
[^] Il codice del prodotto Avery Dennison standard è l' 801, il prefisso 3(801) indica una filigrana speciale solo per la Germania.			
Inchiostro serigrafico a solvente [#]	Serie 4930	Blu ^d Rosso Rosso applicato a T-7501B Yellow ⁺ (giallo) Nero	70% di Tabelle 4 e 5
Inchiostro serigrafico UV [#]	UVTS con rivestimento trasparente UV	Blu ^d Rosso Rosso applicato a T-7501B Yellow ⁺ (giallo) Nero	70% di Tabelle 4 e 5
Stampa digitale [#]	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear (trasparente)	Giallo Blu ^d Verde ^d Rosso ^d Rosso applicato a T-7501B Yellow ⁺ (giallo) Worboy Green ^d Marrone ^d Grigio Nero Nero applicato a T-7501B 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.

^d - La prestazione dichiarata è pari al 100% dei valori in Tabella 4 se processata secondo i requisiti tedeschi.

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