

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 1500-1603

## Pellicole retroriflettenti Engineering Grade:

Serie T-1500  
Serie T-1500 con pellicola trasparente EC OL-2000  
Serie T-1500 con inchiostro per serigrafia 4930  
Serie T-1500 con inchiostro per serigrafia UVTS  
Serie T-1500 con pellicola Black Opaque 3801  
Serie T-1500 con inchiostro TrafficJet e overlay trasparente



La Serie T-1500 EG, abbinata ai componenti indicati, è un materiale retroriflettente a microsferiche 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. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., Organismo Notificato 1388, ha effettuato le prove iniziali di tipo, l'ispezione degli stabilimenti di produzione e dei controlli della produzione in fabbrica secondo il Sistema 1 e ha emesso il documento No.1388-CPR-6.2/2017.

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Documento di valutazione
Cromaticità diurna		CR2	EN 12899-1:2007
Fattore di luminanza		CR2	
Coefficiente di retroriflessione		RA1	
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	

La prestazione della Serie T-1500 EG è conforme alla prestazione dichiarata secondo la valutazione prevista da EN 12899-1:2007. 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: Sandeep Kottarath, Global Quality Manager

Data: 30 October 2017, 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	$\geq 0,27$
	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	
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	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	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 3: Coefficienti di retroriflessione<sup>1</sup>, Classe RA1

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione ( $\alpha$ )	$R_A$						
		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: 1 – 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 4.1.1.4.

Tabella 4: 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-1500	T-1500A* e T-1500D White* (bianco) T-1501A* & T-1501D Yellow* (giallo) T-1505A* Blue (blu) T-1507A* Green (verde) T-1508A* Red (rosso) T-1509A* Brown (marrone)	Vedere Tabella 3
Overlay tagliabile elettronicamente <sup>#</sup>	Pellicola EC OL-2000 e 3801 Black (nero)	OL-2000 Clear (trasparente) applicato a T-1500D 3801 Black (nero)	Vedere Tabella 3
Inchiostro serigrafico a solvente <sup>#</sup>	Serie 4930	Giallo applicato a T-1500A* Blu applicato a T-1500A* <sup>^</sup> Verde applicato a T-1500A* Rosso applicato a T-1500A* <sup>^</sup> Rosso applicato a T-1501A Yellow* <sup>+,*</sup> (giallo) Nero applicato a T-1500A	70% di Tabella 3
Stampa serigrafico <sup>#</sup>	UVTS	Giallo applicato a T-1500A* <sup>^</sup> Blu applicato a T-1500A* <sup>^</sup> Rosso applicato a T-1500A* <sup>^</sup> Nero applicato a T-1500A	70% di Tabella 3
Stampa digitale <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo applicato a T-1500D <sup>^</sup> Blu applicato a T-1500D <sup>^</sup> Verde applicato a T-1500D <sup>^</sup> Rosso applicato a T-1500D <sup>^</sup> Rosso applicato a T-1501D Yellow* <sup>+</sup> (giallo) Marrone applicato a T-1500D <sup>^</sup> Nero applicato a T-1500D Nero applicato a T-1501D	70% di Tabella 3

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

<sup>^</sup> - La cromaticità diurna non è conforme al diagramma colorimetrico CR2

<sup>^</sup> - La prestazione dichiarata è pari al 100% dei valori in Tabella 3 se processata secondo i requisiti tedeschi.

\* - Combinazione con dichiarazione per invecchiamento effettuata applicando un protocollo di invecchiamento naturale.

+ - La prestazione dichiarata è 50% dei valori rosso dichiarati nella Tabella 3.