

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Regolamentazione dei prodotti da costruzione 305/2011

No. 6000-1610

## Pellicole retroriflettenti prismatiche ad elevata intensità:

Serie T-6500 HIP  
Serie T-6500 HIP con pellicola trasparente EC OL-2000  
Serie T-6500 HIP con inchiostro per serigrafia 4930  
Serie T-6500 HIP con inchiostro per serigrafia UVTS  
Serie T-6500 HIP con pellicola Black Opaque 3801  
Serie T-6500 HIP con inchiostro DTS Matan e overlay trasparente  
Serie T-6500 HIP con inchiostro TrafficJet e overlay trasparente



La Serie T-6000 HIP è un materiale retroriflettente micropismatico 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.



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 vývo - 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 i documenti ETA-15/0919 18/09/2017 & ETA-18/0544 15/10/2018

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Documento di valutazione e ETA
Cromaticità diurna		Vedere Tabella 3	EAD 12001 – 01 – 0106, settembre 2016
Fattore di luminanza		Vedere Tabella 3	
Coefficiente di retroriflessione, simmetria rotazionale		Vedere Tabelle 4 e 5 Variazione < 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	
Adesione		Distaccamento < 50 mm	

La prestazione della Serie T-6500 HIP 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

\_\_\_\_\_ Data: 17 aprile 2020, Illinois, USA

Tabella 2: Cromaticità diurna e fattori di luminanza <sup>A</sup>CR1

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	
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	
Nero	x	0,385	0,275	0,325	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 <sup>A</sup>CR2

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	
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	
Nero	x	0,385	0,275	0,325	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 retroriflessione<sup>1</sup>,  $R_A$  (cd/lux/m<sup>2</sup>)

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione ( $\alpha$ )	Bianco	Giallo	Arancione	Verde	Rosso	Blu	Marrone	Worboy Green
5 °	0,2 °	360	270	145	50	65	30	18	20
30 °		170	135	68	25	30	14	8,5	15
5 °	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14
30 °		100	70	40	12	14	8	5	11
5 °	0,5 °	150	110	60	21	27	13	7,5	7,5
30 °		72	54	28	10	13	6	3,5	3,5
5 °	1,0 °	35	26	12	4	5,2	2	1	1
30 °		20	15	6,8	2	3	1	0,6	0,6

Note: <sup>1</sup> – 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 una media  $\epsilon=0^\circ$  e  $90^\circ$ .

Tabella 5: Coefficienti di retroriflessione<sup>2</sup>,  $R_A$  (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(compresi requisiti RA2/R2)

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione e ( $\alpha$ )	White	Yellow	Orange	Green	Red	Blue	Brown	Worboy Green	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: <sup>2</sup> – 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: Dettaglio prestazione del componente

Componente per segnaletica	Nome prodotto e componente	Combinazione prodotto, colore e serie	Dettagli prestazione retroriflettente
Pellicole originali	Serie T-6500	T-6500 White* (bianco) T-6501 Yellow* (giallo) W-6504 Orange (arancione) con OL-2000 Clear (trasparente) T-6505 Blue* (blu) T-6507 Green* (verde) T-6508 Red* (rosso) T-6509 Brown (marrone)	Vedere Tabelle 4 e 5
Overlay tagliabile elettronicamente#	Pellicola EC OL-2000 e 3801 Black (nero)	OL-2000/1000 Clear (trasparente) applicato a pellicola originale bianca e gialla OL-2001 Yellow <sup>d</sup> (giallo) OL-2004 Orange <sup>d</sup> (arancione) OL-2005 Blue <sup>d</sup> (blu) OL-2007 Green <sup>d</sup> (verde) OL-2008 Red <sup>d</sup> (rosso) OL-2008 Red (rosso) applicato a T-11501 Yellow* (giallo) OL-2009 Brown <sup>d</sup> (marrone) 3801 Black <sup>^</sup> (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	Giallo Arancione con OL-2000 Clear <sup>d</sup> (trasparente) Blu <sup>*,d</sup> Verde <sup>d</sup> Rosso <sup>*,d</sup> Rosso applicato a T-6501 Yellow* <sup>*,*</sup> (giallo) Nero	70% of Tabelle 4 e 5
Inchiostro serigrafico UV#	UVTS con rivestimento trasparente UV	Blu* Rosso* Rosso applicato a T-6501 Yellow* <sup>*,*</sup> (giallo) Nero*	70% di Tabelle 4 e 5
Stampa digitale#	Matan con OL-2000 Clear (trasparente)	Verde <sup>*,d</sup> Rosso <sup>*,d</sup> Nero	70% di Tabelle 4 e 5
Stampa digitale#	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo Blu <sup>d</sup> Verde <sup>d</sup> Rosso <sup>d</sup> Rosso applicato a T-6501 Yellow* (giallo) Worboy Green <sup>d</sup> Marrone <sup>d</sup> Grigio Nero Nero applicato a T-6501 Yellow* <sup>*,*</sup> (giallo)	70% of Tabelle 4 e 5

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

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

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

+ - La prestazione dichiarata pari al è 50% dei valori del rosso dichiarati nelle Tabelle 3 e 4.