

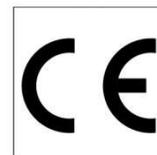
# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Regolamentazione dei prodotti da costruzione 305, 2011

No. 11000-1611

## Pellicole retroriflettenti Prismatic Grade:

Serie OmniCube T-11500  
Serie OmniCube T-11500 con pellicola trasparente EC OL-2000  
Serie OmniCube T-11500 con inchiostro per serigrafia 4930  
Serie OmniCube T-11500 con pellicola Traffic Film Black 3801  
Serie OmniCube T-11500 con inchiostro ecosolvente TrafficJet & pellicola trasparente  
Serie OmniCube T-11500 con inchiostro UV TrafficJet & pellicola trasparente



La Serie OmniCube è un materiale retroriflettente microprismatico a cubo pieno di elevata qualità, della durata di 12 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-15/0887 25/10/2017 & ETA 18/0544 15/102018 & ETA 20/0687, ETA 20/0882 18/01/2021**. Anti-Dew OL-1200 incluso negli ETA 22/0240 e 22/0241 del 22/08/2022.

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 Omnicube 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: Erika Shang, Quality Manager

16 novembre 2022, 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	
Arancia	x	0,610	0,535	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,390	0,375	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	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
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	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	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	
Arancia 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<sup>A</sup> CR2

Colore		Coordinate diagramma colorimetrico				Fattore di luminanza $\beta$
		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	
Arancia	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 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	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	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	0,260	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	
Arancia 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 retroriflessione<sup>1</sup>, RA (cd/lux/m<sup>2</sup>).  
(Include ASTM 4956 Type XI e R3C-UK)

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione ( $\alpha$ )	R <sub>A</sub>							
		Bianco	Giallo	Verde	Rosso	Blu	Marrone	Giallo-verde fluorescente	Giallo fluorescente
5 °	0.2 °	580	435	58	87	26	17	460	350
30 °		220	165	22	33	10	7	180	130
5 °	0.33 °	300	250	35	75	17	10	270	180
30 °		140	128	18	30	7	5	120	90
5 °	0.5 °	420	315	42	63	19	13	340	250
30 °		150	110	15	23	7	5	120	90
5 °	1.0 °	120	90	12	18	5	4	96	72
30 °		45	34	5	7	2	1	36	27

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 con una media  $\epsilon=0^\circ$  e  $90^\circ$  o  $0^\circ$ .

Tabella 5: Coefficienti di retroriflessione<sup>2</sup>, RA (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(compresi requisiti Belgio 3,B Spagna 3ZC, Czech Rep RA3 e Slovenie RA3)

Angolo di entrata ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Angolo di osservazione ( $\alpha$ )	R <sub>A</sub>						
		Bianco	Giallo	Verde	Rosso	Blu	Giallo-verde fluorescente	Giallo fluorescente
5 °	0.2 °	430	350	45	110	25	375	350
15 °		350	270	35	90	20	-	-
30 °		235	190	24	60	11	200	130
40 °		55	40	7	12	3	36	-
5 °	0.33 °	300	250	35	75	17	270	-
15 °		250	200	25	65	15	-	-
30 °		150	130	18	35	7	140	-
40 °		30	25	4	7	2	24	-
5 °	1.0 °	80	65	10	20	5	70	25
15 °		60	45	7	16	3,5	-	20
30 °		50	40	5	13	2,5	43	13
40 °		15	13	2	5	1	9	7
5 °	1.5 °	15	10	1,5	3	1	-	10
15 °		13	9	1	2,5	0,5	-	9
30 °		10	7	1	2	0,5	-	7
40 °		5	3	0,5	1	-	-	3

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 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-11500	T-11500 White (bianco) T-11501 Yellow (giallo) T-11505 Blue (blu) T-11507 Green (verde) T-11508 Red (rosso) T-11511 e W-11111 Fluorescent Yellow (giallo fluorescente) T-11513 Fluorescent Yellow-Green (giallo-verde fluorescente)	Vedere Tabelle 4 e 5
Pellicola tagliabile elettronicamente <sup>#</sup>	Pellicola EC OL-1000 e OL-2000 e OL-1200 Anti-Dew e 3801 Black (nero)	OL-2000/1000 Trasparente applicata su lamina nativa bianca e gialla OL-1200 Anti-Dew applicato su lamiera bianca OL-2005 Blu OL-2007 Verde OL-2008 Rosso 3801 Nero <sup>^</sup>	70% di Tabelle 4 e 5
<sup>^</sup> 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 <sup>#</sup>	Serie 4930	Blu Rosso Nero	70% di Tabelle 4 e 5
Ecosolvente per stampa digitale <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo Blu Verde Rosso Rosso applicato a T-11501 giallo (non OL-1200) Marrone Worboy Verde (Non OL-1200) Grigio + soltanto OL-1000 Nero Nero applicato a T-11501 Giallo Nero applicato a T-11511 Giallo fluorescente + OL-2000 Nero applicato a W-11111 Giallo fluorescente + OL-2000	70% di Tabelle 4 e 5
Stampa digitale UV <sup>#</sup>	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo Blu Verde Rosso Rosso applicato a T-11501 giallo* (Non OL-1200) Marrone Worboy Verde (Non OL-2000) Grigio Nero Nero applicato a T-11501 Yellow* (giallo) (Non OL-1200)	70% di Tabelle 4 e 5

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

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