

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 11000-1607

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 TrafficJet e overlay 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.

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Documento di valutazione
Cromaticità diurna		Vedere Tabella 2	EAD 120001 – 01 – 0106, settembre 2016
Fattore di luminanza		Vedere Tabella 2	
Coefficiente di retroriflessione, simmetria rotazionale		Vedere Tabelle 3 e 4 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: Sandeep Kottarath, Global Quality Manager

20 novembre 2018 USA

Tabella 2: Cromaticità diurna e fattori di luminanza^A

Colore		Coordinate diagramma colorimetrico				Fattore di luminanza β
		1	2	3	4	
Bianco	x	0,355	0,305	0,285	0,335	ε 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Giallo	x	0,545	0,487	0,427	0,465	ε 0,16
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rosso	x	0,735	0,674	0,569	0,655	ε 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Verde	x	0,007	0,248	0,177	0,026	ε 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Verde 2 (Worboy Verde)		0,	0,	0,	0,	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
		3	3	2	1	
		1	1	4	2	
		3	3	8	7	
		0,	0,	0,	0,	
		6	4	4	5	
		8	5	0	5	
	2	3	9	7		
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	ε 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grigio		0	0	0	0	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
		,	,	,	,	
		3	3	2	3	
		5	0	8	3	
		5	5	5	5	
		0	0	0	0	
		,	,	,	,	
	3	3	3	3		
	5	0	2	7		
	5	5	5	5		
Giallo fluorescente	x	0,521	0,557	0,479	0,454	ε 0,38
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Giallo/verde fluorescente	x	0,387	0,460	0,438	0,376	ε 0,50
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
Nero	x	0,385	0,275	0,235	0,345	δ 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: Coefficienti di retroriflessione¹, RA (cd/lux/m2)

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

Tabella 4: Coefficienti di retroriflessione², RA (cd/lux/m2)
(compresi requisiti Belgio 3,B Spagna 3ZC e Czech Rep RA3)

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 °	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 5: 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 T-11111 Fluorescent Yellow (giallo fluorescente) T-11513 Fluorescent Yellow-Green (giallo-verde fluorescente)	Vedere Tabelle 3 e 4
Overlay tagliabile elettronicamente [#]	Pellicola EC OL-2000 e 3801 Black (nero)	OL-2000 Clear (trasparente) OL-2005 Blue (blu) OL-2007 Green (verde) OL-2008 Red (rosso) OL-2008 Red (rosso) applicato a T-11501 Yellow ⁺ (giallo) 3801 Black (nero) [^]	70% di Tabelle 3 e 4
[^] 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 Rosso Nero	70% di Tabelle 3 e 4
Stampa digitale [#]	TrafficJet con OL-1000 o OL-2000 Clear	Giallo Blu Verde Rosso Rosso applicato a giallo ⁺ Marrone Worboy Verde Grigio Nero Nero applicato a T-11501 Yellow ⁺ (giallo)	70% di Tabelle 3 e 4

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

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