

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONI

Normativa sui prodotti da costruzione 305/2011

N. 1500-1606

Lamina retroriflettente di grado ingegneristico:

Serie T-1500
Serie T-1500 con pellicola trasparente OL-2000
EC Serie T-1500 con inchiostro serigrafico 4930
Serie T-1500 con inchiostro serigrafico UVTS
Serie T-1500 con pellicola opaca nera 3801
Serie T-1500 con inchiostro ecosolvente TrafficJet & pellicola trasparente
Serie T-1500 con inchiostro UV TrafficJet & pellicola trasparente



La serie T-1500 EG, insieme ai componenti elencati, utilizza un materiale retroriflettente perlato ad alta qualità, con fino a 7 anni di durata, dotato di adesivo sensibile alla pressione. Questo prodotto è destinato all'uso su dispositivi di sicurezza stradali permanenti o temporanei che richiedono elevate prestazioni riflettenti di 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 ha eseguito un controllo di fabbrica sui prodotti e un campionamento dei prodotti a fini di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni ai sensi del Sistema 1. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., Organismo notificato 1388 ha eseguito i test iniziali, l'ispezione degli stabilimenti produttivi e i controlli sui prodotti di fabbrica ai sensi del Sistema 1 e ha emesso N.1388-CPR-14.2/2018 & **ETA 20/0687, ETA 20/0882** con data 18/01/2021.

Caratteristiche essenziali Prestazioni Documento di valutazione

Caratteristiche essenziali		Prestazioni	Documento di valutazione
Cromaticità in luce diurna		CR1/2	EN 12899-1:2007
Fattore di luminanza		CR1/2	
Coefficiente di retroriflessione		RA1	
Resistenza agli urti		Nessun effetto	
Visibilità dopo Degradazione, naturale e accelerata Artificiale	Retroriflessione	80% del requisito iniziale	
	Cromaticità e luminanza Fattore	Secondo Tabella 2 sotto	

Le prestazioni della Serie T-1500 EG sono conformi alle dichiarazioni allegate valutate secondo EN 12899-12007. Questa dichiarazione di prestazioni è emessa a fini di illustrazione delle prestazioni a insindacabile discrezione di Avery Dennison.

Firmato per conto di Avery Dennison da: Lara Pearson, Quality Manager

Lara Pearson

Data: 2 febbraio 2020, Illinois, USA

Classificazione: Avery Dennison -

Tabella 2: Cromaticità in luce diurna e fattori di luminanza A
CR1

Colore		Coordinate scatola colore				Fattore di luminanza β
		1	2	3	4	
Bianco	x	0.355	0.305	0.285	0.335	$\geq 0,35$
	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
Giallo	x	0.522	0.470	0.427	0.465	$\geq 0,27$
	y	0.477	0.440	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 scuro	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	0.300	0.260	0.345	$\leq 0,03$
	y	0.355	0.270	0.310	0.395	

Note: A – In caso di materiale campionato, lavorato e testato secondo Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, EN 12899-1:2007, Sezione 4.1.1.3.

Tabella 3: Cromaticità in luce diurna e fattori di luminanza A
CR2

Colore		Coordinate scatola colore				Fattore di luminanza β
		1	2	3	4	
Bianco	x	0.305	0.335	0.325	0.295	$\geq 0,35$
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Giallo	x	0.494	0.470	0.513	0.545	$\geq 0,27$
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Rosso	x	0.735	0.700	0.610	0.660	$\geq 0,05$
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Arancione	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0,17$
	y	0.369	0.360	0,404	0.429	
Verde	x	0.110	0.150	0.150	0.110	$\geq 0,04$
	y	0.415	0.415	0.455	0.455	
Verde scuro	x	0.190	0.190	0.230	0.230	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0.580	0.520	0.580	0.520	
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	0.086	0.086	0.120	0.120	
Nero	x	0.385	0.300	0.260	0.345	$\leq 0,03$
	y	0.355	0.270	0.310	0.395	

Note: A – In caso di materiale campionato, lavorato e testato secondo Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, EN 12899-1:2007, Sezione 4.1.1.3.

Tabella 4: Coefficienti di retroriflessione1, Classe RA1

Angolo di entrata (β_1 , $\beta_2=0$)	Osservazione su angolo (α)	RA						
		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 – In caso di materiale campionato, lavorato e testato secondo Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, EN 12899-1:2007, Sezione 4.1.1.4.

Tabella 5: Dichiarazioni di prestazioni combinazioni di segnaletica specifiche

Componente segnaletica	Nome prodotto	Colori e numero prodotto	Dettaglio retroriflessione dichiarata
Lamina nativa	Serie T-1500	T-1500A* & T-1500D Bianco* & T-1500B Bianco T-1501A* & T-1501D Giallo* T-1505A* Blu [^] T-1507A* Verde T-1508A* Rosso T-1509A* Marrone	Secondo Tabella 2/3 100% Tabella 4
Pellicola tagliabile elettronicamente #	OL-1000 OL-2000 EC Pellicola & 3801 Nero	T-1500B + OL1000 OL-2000 & OL1000 Trasparente applicato su T-1500D OL1000 Trasparente applicato su T-1501D 3801 Nero	Secondo Tabella 2/3 Secondo Tabella 2/3
Solvente inchiostro serigrafico#	Serie 4930	Giallo su T-1500A* & T-1500B Blu su T-1500A* [^] & T-1500B [^] Verde su T-1500A* & T-1500B Rosso su T-1500A* [^] & T-1500B Rosso su T-1501A Giallo+, * Marrone su T-1500B+Trasparente su T-1500A & T-1500B	Secondo Tabella 2/3 70% Tabella 4
Serigrafia#	Inchiostro UVTS	Giallo su T-1500 $\bar{\partial}$ [^] Blu su T-1500 $\bar{\partial}$ [^] Rosso su T-1500 $\bar{\partial}$ [^] Nero su T-1500	Secondo Tabella 2/3 70% Tabella 4
Ecosolvente per stampa digitale#	TrafficJet con OL-1000 oppure OL-2000 Trasparente	Giallo su T-1500B [^] & T-1500D $\bar{\partial}$ Blu su T-1500B & T-1500D $\bar{\partial}$ Verde su T-1500B [^] & T-1500D $\bar{\partial}$ Worboy Verde su T-1500D OL1000 Grigio su T-1500D + OL1000 Rosso su T-1500B & T-1500D $\bar{\partial}$ Rosso su T-1501D Giallo+ Marrone su T-1500B & T-1500D $\bar{\partial}$ Nero su T-1500B & T-1500D Nero su T-1501D	Secondo Tabella 2/3 70% Tabella 4
Stampa digitale UV #	TrafficJet con OL-1000 oppure OL-2000 Trasparente	Giallo su T-1500B [^] & Giallo solo su T-1500D $\bar{\partial}$ OL-1000 Blu su T-1500B & T-1500D $\bar{\partial}$ Verde su T-1500B [^] & T-1500D $\bar{\partial}$ Worboy Verde su T-1500B OL1000 Worboy Verde su T-1500D OL1000 Rosso su T-1500B & T-1500D $\bar{\partial}$ Rosso su T-1501D Giallo+ Marrone su T-1500B & T-1500D $\bar{\partial}$ Nero su T-1500B & T-1500D Nero su T-1501D Giallo	Secondo Tabella 2/3 70% Tabella 4

Note: # - Le prestazioni dichiarate per i componenti presuppongono l'applicazione su lamina nativa bianca, eccetto laddove dichiarato diversamente.

[^] - La cromaticità in luce diurna non è conforme alla scatola colori CR2

$\bar{\partial}$ - Le prestazioni dichiarate sono il 100% dei valori della Tabella 4 se lavorate secondo i requisiti in vigore in Germania.

* - Combinazione per cui viene svolta la dichiarazione di degradazione secondo il protocollo di degradazione naturale.

+ - Le prestazioni dichiarate sono il 50% dei valori del rosso dichiarati nella Tabella 4.