

LEISTUNGSERKLÄRUNG

EU-Bauprodukteverordnung 305/2011

Nr. 1500-1606

Retroreflektierende Folie in technischer Qualität:

- T-1500 Series
- T-1500 Series mit OL-2000 Transparent EC Film
- T-1500 Series mit 4930 Screen Ink
- T-1500 Series mit UVTS Screen Ink
- T-1500 Series mit 3801 Black Opaque Film
- T-1500 Series mit TrafficJet Ecosolvent Ink und Clear Overlay
- T-1500 Series mit TrafficJet UV Ink und Clear Overlay



T-1500 EG Series ist in Verbindung mit den aufgeführten Komponenten ein hochwertiges, sieben Jahre haltbares, gepertes retroreflektierendes Material mit druckempfindlichem Klebstoff. Dieses Produkt ist für die Verwendung auf permanenten oder temporären Sicherungsvorrichtungen an Schnellstraßen/Autobahnen vorgesehen, die eine retroreflektierende Leistung der Klasse 1 erfordern.



Hersteller: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH
Oegstgeest, Niederlande

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison hat eine werksseitige Produktkontrolle und Produktbemusterung zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit gemäß System 1 durchgeführt. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., Die benannte Stelle 1388 hat eine Erstprüfung des Typs, Inspektion der Fertigungseinrichtungen und Kontrolle werkseigener Produkte gemäß System 1 durchgeführt und No.1388-CPR-14.2/2018 sowie **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** mit dem Datum 18.01.2021 ausgestellt.

Wesentliche Merkmale		Leistung	Bewertungsdokument
Farbsättigung bei Tageslicht		CR1/2	EN 12899-1:2007
Leuchtdichtefaktor		CR1/2	
Retroreflexionskoeffizient		RA1	
Stoßfestigkeit		Kein Effekt	
Sichtbarkeit nach Witterungseinflüssen, natürlich oder beschleunigt Künstlich	Retroreflexion	80 % der anfänglichen Anforderung	
	Farbsättigung und Leuchtdichtefaktor	Gemäß der untenstehenden Tabelle 2	

Die Leistung der T-1500 EG Series stimmt mit den hierin enthaltenen Erklärungen überein, wenn sie gemäß EN 12899-1:2007 bewertet wird. Diese Leistungserklärung ist zur Klarstellung der Leistung im alleinigen Ermessen von Avery Dennison ausgestellt.

Im Namen von Avery Dennison unterzeichnet von: Lara Pearson, Quality Manager

Lara Pearson

Datum: 02. Februar 2021, Illinois, USA

Klassifizierung: Avery Dennison – zur

Tabelle 2: Farbsättigung bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren A CR1

Farbe		Farbfeldkoordinaten				Leuchtdichtefaktor β
		1	2	3	4	
Weiß	x	0.355	0.305	0.285	0.335	$\geq 0,35$
	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
Gelb	x	0.522	0.470	0.427	0.465	$\geq 0,27$
	y	0.477	0.440	0.483	0.534	
Rot	x	0.735	0.674	0.569	0.655	$\geq 0,03$
	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Orange	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0,14$
	y	0.369	0.360	0,404	0.429	
Grün	x	0.007	0.248	0.177	0.026	$\geq 0,03$
	y	0.703	0.409	0.362	0.399	
Dunkelgrün	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	
Braun	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	
Blau	x	0.078	0.150	0.210	0.137	$\geq 0,01$
	y	0.171	0.220	0.160	0.038	
Schwarz	x	0.385	0.300	0.260	0.345	$\leq 0,03$
	y	0.355	0.270	0.310	0.395	

Hinweise: A – Wenn das Material gemäß Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins und EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.3, bemustert, verarbeitet und getestet wird.

Tabelle 3: Farbsättigung bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren A CR2

Farbe		Farbfeldkoordinaten				Leuchtdichtefaktor β
		1	2	3	4	
Weiß	x	0.305	0.335	0.325	0.295	$\geq 0,35$
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Gelb	x	0.494	0.470	0.513	0.545	$\geq 0,27$
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Rot	x	0.735	0.700	0.610	0.660	$\geq 0,05$
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Orange	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0,17$
	y	0.369	0.360	0,404	0.429	
Grün	x	0.110	0.150	0.150	0.110	$\geq 0,04$
	y	0.415	0.415	0.455	0.455	
Dunkelgrün	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	
Braun	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	
Blau	x	0.130	0.160	0.160	0.130	$\geq 0,01$
	y	0.086	0.086	0.120	0.120	
Schwarz	x	0.385	0.300	0.260	0.345	$\leq 0,03$
	y	0.355	0.270	0.310	0.395	

Hinweise: A – Wenn das Material gemäß Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins und EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.3, bemustert, verarbeitet und getestet wird.

Tabelle 4: Koeffizienten der Retroreflexion1, Klasse RA1

Einfallswinkel ($\beta_1, \beta_2 = 0^\circ$)	Betrachtungswinkel (α)	RA						
		Weiß	Gelb	Orange	Grün	Rot	Blau	Braun
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	-	-

Hinweise: 1 – Wenn das Material gemäß Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins und EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.4, bemustert, verarbeitet und getestet wird.

Tabelle 5: Spezifische Leistungserklärungen zur Kombination von Beschriftungen/Beschilderungen

Beschriftung Komponente	Produkt Bezeichnung	Farben und Produktnummer	Als retroreflektierend deklariert Detail
Originalfolien	T-1500 Series	T-1500A* und T-1500D Weiß* & T-1500B Weiß T-1501A* und T-1501D Yellow* T-1505A* Blue^ T-1507A* Green T-1508A* Red T-1509A* Brown	Pro Tabelle 2/3 100 % Tabelle 4
Electronic Cuttable Overlay#	OL-1000 OL-2000 EC Film und 3801 Black	T-1500B + OL1000 OL-2000 und OL1000 Clear aufgebracht auf T-1500D OL1000 Clear aufgebracht auf T-1501D 3801 Black	Pro Tabelle 2/3 Pro Tabelle 2/3
Solvent Screen Ink##	4930 Series	Yellow auf T-1500A* und T-1500B Blue und T-1500A*^ und T-1500B^ Green auf T-1500A* und T-1500B Red auf T-1500A*^ und T-1500B Red auf T-1501A Yellow+, * Brown auf T-1500B+Clear Coat Black auf T-1500A und T-1500B	Pro Tabelle 2/3 70 % von Tabelle 4
Siebdruck#	UVTS Ink	Yellow auf T-1500 ǻ^ Blue auf T-1500 ǻ^ Red auf T-1500 ǻ ^ Schwarz auf T-1500	Pro Tabelle 2/3 70 % von Tabelle 4
Digital Printing Ecosolvent#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Farblos	Yellow auf T-1500B^ und T-1500D ǻ Blue auf T-1500B und T-1500D ǻ Green auf T-1500B^ und T-1500D ǻ Worboy Green auf T-1500D OL1000 Grey auf T-1500D + OL1000 Red auf T-1500B und T-1500D ǻ Red auf T-1501D Yellow+ Brown auf T-1500B und T-1500D ǻ Chwarz auf T-1500B und T-1500D Black auf T-1501D	Pro Tabelle 2/3 70 % von Tabelle 4
Digital Printing UV#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Farblos	Yellow auf T-1500B^ und Yellow auf T-1500D ǻOL-1000 nur Blue auf T-1500B und T-1500D ǻ Green auf T-1500B^ und T-1500D ǻ Worboy Green auf T-1500B OL1000 Worboy Green auf T-1500D OL1000 Red auf T-1500B und T-1500D ǻ Red auf T-1501D Yellow+ Brown auf T-1500B und T-1500D ǻ Black auf T-1500B und T-1500D Black auf T-1501D Yellow	Pro Tabelle 2/3 70 % von Tabelle 4

Hinweise: # – Die angegebene Leistung für die Komponenten geht von einer Anwendung auf weißer, nativer Folie aus, sofern nicht anders angegeben.
^ – Farbsättigung bei Tageslicht entspricht nicht dem Farbfeld CR2
ǻ – Deklarierte Leistung beträgt 100 Prozent der Werte laut Tabelle 4 bei Verarbeitung gemäß deutscher Anforderungen.
* – Kombination, für die eine Bewitterungsdeklaration gemäß natürlichem Bewitterungsprotokoll erfolgt.
+ – Deklarierte Leistung beträgt 50 Prozent der in Tabelle 4 genannten Werte.

Klassifizierung: Avery Dennison – zur