

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

EU-Bauprodukteverordnung 305/2011

Nr. 1500-1609

## 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 Series mit TrafficJet Xpress 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 druckempfindlichen 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 Produkte Bemusterung 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-3.2/2024.

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  
Datum: 22. Januar 2025, Illinois, USA

Tabelle 2: Farbsättigung bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren A CR1

Farbe		Farbfeldkoordinaten				Leuchtdichtefaktor $\beta$
		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	0.610	0.535	0.506	0.570	$\geq 0,17$
	y	0.390	0.375	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	0.479	0.558	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0.397	0.429	0,373	0.394	
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	
Grau	x	0,350	0,300	0,285	0,335	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,360	0,310	0,325	0,375	

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 $\beta$
		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	
Grau	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	

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 Retroreflexion<sup>1</sup>, Klasse RA1

Einfallswinkel ( $\beta_1, \beta_2 = 0^\circ$ )	Betrachtungswinkel ( $\alpha$ )	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

Schildkomponente	Produkt- und Komponentenbezeichnungen	Produktkombination, Farbe und Produktnummer	Spezifisches Retroreflexionsverhalten
Originalfolie	T-1500-Serie	T-1500A* & T-1500D Weiß* & T-1500B Weiß T-1501A* & T-1501D Gelb* T-1505A* Blau* T-1507A Grün* T-6508A Rot* T-6509A Braun	Pro Tisch 2/3 100% von Tisch 4
Laminierfolie für Schneidplotter#	OL-1000 OL-2000 EC-Folie + 3801 Schwarz	T-1500B + OL-1000 OL-2000 & OL-1000 Klar laminiert auf T-1500D OL-1000 klar laminiert auf T-1501D 3801 Schwarz <sup>^</sup>	Pro Tisch 2/3 70% von Tisch 4
Lösemittelhaltige Siebdruckfarbe#	4930-Serie	Gelb auf T-1500A* & T-1500B Blau auf T-1500A* <sup>^</sup> & T-1500B <sup>^</sup> Grün auf T-1500A* & T-1500B Rot* auf T-1500A* <sup>^</sup> & T-1500B Rot auf T-1501A gelb+* Braun auf T-1500A & T-1500B	Pro Tisch 2/3 70% von Tisch 4
UV-Siebdruckfarbe#	UVTS lack	Gelb auf T-1500 <sup>^a</sup> Blau auf T-1500 <sup>^a</sup> Rot auf T-1500 <sup>^a</sup> Schwarz auf T-1500	Pro Tisch 2/3 70% von Tisch 4
Digitaldruck eco solvent#	TrafficJet mit OL-1000	Gelb auf T-1500B <sup>^</sup> & T-1500D <sup>^a</sup> Blau auf T-1500B & T-1500B <sup>^a</sup> Grün auf T-1500B <sup>^</sup> & T-1500D <sup>^a</sup> Worboys-Grün auf T-1500D OL-1000 Rot auf T-1500B & T-1500D <sup>^a</sup> Rot auf T-1501D gelb+ Braun auf T-1500B & T-1500D <sup>^a</sup> Schwarz auf T-1500B & T-1500D Schwarz auf T-1501D	Pro Tisch 2/3 70% von Tisch 4
Digitaldruck UV#	TrafficJet mit OL-1000x oder OL-2000x Klar	Gelb auf T-1500B <sup>^</sup> Gelb auf T-1500D <sup>^a</sup> nur OL-1000 Blau auf T-1500B & T-1500B <sup>^a</sup> Grün auf T-1500B <sup>^</sup> & T-1500D <sup>^a</sup> Worboys-Grün auf T-1500B OL-1000 Worboys-Grün auf T-1500D OL-1000 Rot auf T-1500B & T-1500D <sup>^a</sup> Rot auf T-1501D gelb+ Braun auf T-1500B & T-1500D <sup>^a</sup> Schwarz auf T-1500B & T-1500D Schwarz auf T-1501D	Pro Tisch 2/3 70% von Tisch 4

Tabelle 5: Spezifische Leistungserklärungen zur Kombination von Beschriftungen/Beschilderungen

<p>Digitaldruck UV Xpress#</p>	<p>TrafficJet mit OL-1000x oder OL-2000x Klar</p>	<p>Gelb auf T-1500 Blau auf T-1500 Grün auf T-1500 Worboys-Grün auf T-1500 Rot auf T-1500 Rot auf T-1501 gelb^ Braun auf T-1500 Gray auf T-1500 Schwarz auf T-1500 Schwarz auf T-1501D Gelb</p>	<p>Pro Tisch 2/3 70% von Tisch 4</p>
------------------------------------	---	---	--

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

⊞ – Deklarierte Leistung beträgt 100 Prozent der Werte laut Tabelle 4 bei Verarbeitung gemäß deutscher Anforderungen.

\* – Kombination, für die eine Bewitterungsdeklaration gemäß natürlichem Bewitterung Protokoll erfolgt.

+ – Deklarierte Leistung beträgt 50 Prozent der in Tabelle 4 genannten Werte.

x – Es muss eine klare Auflage mit UV-Markierung verwendet werden

Allgemeiner Kommentar: Die Leistung des transparenten Overlays ist mit Ecosolvent- oder UV-Druck vergleichbar und austauschbar