

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 1500-1603

## Retroreflektierende Engineer Grade-Folie:

- T-1500-Serie
- T-1500-Serie mit transparenter OL-2000 EC-Folie
- T-1500-Serie mit 4930-Siebdruckfarbe
- T-1500-Serie mit UVTS-Siebdruckfarbe
- T-1500-Serie mit 3801-Folie Schwarz Opak
- T-1500-Serie mit TrafficJet-Tinte und klarer Laminierfolie



Die T-1500-EG-Serie in Kombination mit den aufgeführten Komponenten ist eine hochwertige, 7 Jahre haltbare, retroreflektierende Folienserie mit eingebundenen Glasperlen mit einem druckaktivierbaren Klebstoff. Dieses Produkt ist zur Verwendung für dauerhafte oder vorübergehende Sicherheitsmarkierungen und Schilder an Fernstraßen bestimmt, für die die Anforderungen an retroreflektierende Materialien der Klasse 1 gelten.



Hergestellt von: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH  
Oegstgeest, Niederlande

902 Feehanville Rd.  
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison führte die interne Endproduktkontrolle und Stichprobenentnahme für jede Bewertung und Überprüfung der Leistungskonstanz nach System 1 durch. Das Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o, zugelassene Stelle Nr. 1388, hat die Erstprüfung des Produkts und die Inspektion der Produktionsanlagen und der werksinternen Endproduktkontrollen nach System 1 vorgenommen und die Zulassung No.1388-CPR-6.2/2017 ausgestellt.

Wesentliche Merkmale		Leistung	Prüfnorm
Farbwert bei Tageslicht		CR2	EN 12899-1:2007
Leuchtdichtefaktor		CR2	
Spezifischer Rückstrahlwert		RA1	
Schlagfestigkeit		Keine Auswirkung	
Sichtbarkeit nach Bewitterung (natürliche und künstliche Alterung)	Retroreflexion	80 % der anfänglichen Anforderung	
	Farbwert + Leuchtdichtefaktor	Gemäß Tabelle 2, siehe unten	

Die Leistungen der T-1500 EG-Materialien entsprechen bei Prüfung nach EN 12899-1:2007 den in diesem Dokument aufgeführten Werten. Diese Leistungserklärung wird zur Bestätigung der Leistung abgegeben. Für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist ausschließlich Avery Dennison verantwortlich.

Unterzeichnet im Namen der Avery Dennison Corporation von: Sandeep Kottarath, Global Quality Manager

Datum: 30 October 2017, Illinois, USA

Tabelle 2: Farbwert bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren<sup>A</sup>

Farbe		Farbraumkoordinaten				Leuchtdichtefaktor $\beta$
		1	2	3	4	
Weiß	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\varepsilon$ 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Gelb	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\varepsilon$ 0,16
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rot	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\varepsilon$ 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\varepsilon$ 0,14
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Grün	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\varepsilon$ 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Braun	x	0,455	0,523	0,558	0,479	0,01 $\delta$ <sup>®</sup> $\delta$ 0,09
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Blau	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\varepsilon$ 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Schwarz	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\delta$ 0,03
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Anm.: <sup>A</sup> – Bei Bemusterung, Verarbeitung und Prüfung entsprechend den Produktdatenblättern und Technischen Anleitungen von Avery Dennison sowie EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.3.

Tabelle 3: Spezifische Rückstrahlwerte, Klasse RA1

Einfallswinkel ( $\beta_1, \beta_2=0^\circ$ )	Beobachtungswinkel ( $\alpha$ )	$R_A$						
		Weiß	Yellow	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	-	-

Anm.: <sup>A</sup> 1 – Bei Bemusterung, Verarbeitung und Prüfung entsprechend den Produktdatenblättern und Technischen Anleitungen von Avery Dennison sowie EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.4.

Tabelle 4: Leistungserklärung für ausgewählte Herstellungsmethoden von Schildern

Schildkomponente	Produktbezeichnung	Farben und Produktnummern	Zugesicherte Retroreflexion
Originalfolie	T-1500 Serie	T-1500A* + T-1500D Weiß* T-1501A* + T-1501D Gelb* T-1505A* Blau T-1507A* Grün T-1508A* Rot T-1509A* Braun	Gemäß Tabelle 3
Laminierfolie für Schneidplotter <sup>#</sup>	OL-2000 EC-Folie + 3801 Schwarz	OL-2000 Klar laminiert auf T-1500D 3801 Schwarz	Gemäß Tabelle 3
Lösemittelhaltige Siebdruckfarbe <sup>#</sup>	4930-Serie	Gelb, gedruckt auf T-1500A* Blau, gedruckt auf T-1500A* <sup>^</sup> Grün, gedruckt auf T-1500A* Rot, gedruckt auf T-1500A* <sup>^</sup> Rot, gedruckt auf T-1501A Gelb <sup>++</sup> Schwarz, gedruckt auf T-1500A	70 % des Wertes lt. Tabelle 3
Siebdruck <sup>#</sup>	UVTS	Gelb, gedruckt auf T-1500 <sup>^</sup> Blau, gedruckt auf T-1500 <sup>^</sup> Rot, gedruckt auf T-1500 <sup>^</sup> Schwarz, gedruckt auf T-1500D	70 % des Wertes lt. Tabelle 3
Digitaldruck <sup>#</sup>	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar	Gelb, gedruckt auf T-1500D <sup>^</sup> Blau, gedruckt auf T-1500D <sup>^</sup> Grün, gedruckt auf T-1500D <sup>^</sup> Rot, gedruckt auf T-1500D <sup>^</sup> Rot, gedruckt auf T-1501D Gelb+ Braun, gedruckt auf T-1500D <sup>^</sup> Schwarz, gedruckt auf T-1500D	70 % des Wertes lt. Tabelle 3

Anm.: # - Zugesicherte Eigenschaft für Komponenten gilt, sofern nicht anders angegeben, für Verklebung auf weißer Originalfolie

<sup>^</sup> - Farbwert bei Tageslicht gilt nicht für CR2-Farbraum

<sup>^</sup> - Bei Verarbeitung nach deutschen Vorschriften beträgt zugesicherte Leistung 100 % des Wertes lt. Tabelle 3.

\* - Kombination, bei der sich die Aussagen zur Bewitterung auf Prüfungen unter natürlichen Witterungsbedingungen beziehen.

+ - Zugesicherte Leistung beträgt 50 % des Wertes für Rot in Tabelle 3.