

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 7501-1609

Retroreflektierende Prismenfolie:

- T-7500B-Serie
- T-7500B-Serie mit transparenter OL-2000 EC-Folie
- T-7500B-Serie mit 4930-Siebdruckfarbe
- T-7500B-Serie mit UVTS-Siebdruckfarbe
- T-7500B-Serie mit 3801 Traffic Film Schwarz
- T-7500B-Serie mit TrafficJet-Tinte und klarer Laminierfolie



T-7500B-Serie ist eine hochwertige, 10 Jahre haltbare, retroreflektierende Mikroprismenfolienserie 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 3 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. Silniéní vývoj - ZDZ spol. s r. o. Notified Body 1388 nahmen die Erstprüfung des Produkts sowie die Prüfung der Produktionsanlagen und der werksinternen Produktprüfung nach System 1. Tzus, 060-045345 erteilten die Zulassungen ETA-15/0888 19/09/2017 & ETA 18/0544 15/10/2018.

Wesentliche Merkmale		Leistung	Prüfnorm
Farbwert bei Tageslicht		Gemäß Tabelle 2	EAD 120001 – 01 – 0106, September 2016
Leuchtdichtefaktor		Gemäß Tabelle 2	
Spezifischer Rückstrahlwert Rotationssymmetrie		Gemäß Tabellen 3 und 4, Rotationsabweichung < 10 %	
Schlagfestigkeit		Keine Auswirkung	
Sichtbarkeit nach Bewitterung (natürliche und künstliche Alterung)	Retroreflexion	80 % der anfänglichen Anforderung	
	Farbwert + Leuchtdichtefaktor	Gemäß Tabelle 2, siehe unten	
Klebkraft		Schälfestigkeit < 50 mm	

Die Leistungen der T-7500B Materialien entsprechen bei Prüfung nach EAD 120006-00-106 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

Date: 20 november, 2018, Illinois, USA

Tabelle 2: Farbwert bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren^A

Farbe		Farbraumkoordinaten				Leuchtdichtefaktor β
		1	2	3	4	
Weiß	x	0,355	0,305	0,285	0,335	ϵ 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Gelb	x	0,545	0,487	0,427	0,465	ϵ 0,16
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rot	x	0,735	0,674	0,569	0,655	ϵ 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	ϵ 0,14
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Grün	x	0,007	0,248	0,177	0,026	ϵ 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Grün 2 (Worboys-Grün)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	0,01 δ \textcircled{R} δ 0,07
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Braun	x	0,455	0,523	0,558	0,479	0,01 δ \textcircled{R} δ 0,09
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Blau	x	0,078	0,150	0,210	0,137	ϵ 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grau		0	0	0	0	0,11 δ \textcircled{R} δ 0,18
		,	,	,	,	
		3	3	2	3	
		5	0	8	3	
		5	5	5	5	
		0	0	0	0	
		,	,	,	,	
		3	3	3	3	
Fluoreszierend Gelb	x	0,521	0,557	0,479	0,454	ϵ 0,38
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluoreszierend Gelbgrün	x	0,387	0,460	0,438	0,376	ϵ 0,50
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
Schwarz	x	0,385	0,275	0,235	0,345	δ 0,03
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Anm.: ^A – Bei Bemusterung, Verarbeitung und Prüfung entsprechend den Produktdatenblättern und Technischen Anleitungen von Avery Dennison sowie EAD 120001 – 01 – 0106, Abschnitt 2.2.1.

Tabelle 3: Spezifischer Rückstrahlwert¹ (R_A) in (cd/lx/m²).
(3ZB (Spanien) und BEL R3B inbegriffen)

Einfallswinkel (β ₁ , β ₂ =0°)	Beobachtungswinkel (α)	R _A						
		Weiß	Gelb	Grün	Rot	Blau	Fluoreszierend Gelbgrün	Fluoreszierend Gelb
5°	0,2°	-	-	-	-	-	375	-
30°		-	-	-	-	-	200	-
40°		-	-	-	-	-	36	-
5°	0,33°	300	210	30	60	19	270	195
15°		240	168	24	48	16	-	-
30°		165	115	17	33	11	140	110
40°		-	-	-	-	-	24	20
5°	0,5°	250	175	25	50	16	-	-
15°		150	105	15	30	10	-	-
30°		100	70	10	20	6	-	-
5°	1,0°	35	24	3,5	7	2,5	70	23
15°		25	17	2,5	5	1,5	-	-
30°		15	10	1,5	3	1	43	13
40°		-	-	-	-	-	9	2

Anm.: ¹ – Bei Bemusterung, Verarbeitung und Prüfung entsprechend den Produktdatenblättern und Technischen Anleitungen von Avery Dennison sowie EAD 120001-01-0106, Abschnitt 2.2.3 ε=0 only.

Tabelle 4: Spezifischer Rückstrahlwert¹ (R_A) in (cd/lx/m²).
(DIN 3B inbegriffen)

Einfallswinkel (β ₁ , β ₂ =0°)	Beobachtungswinkel (α)	R _A								
		Weiß	Gelb	Orange	Grün	Rot	Blau	Braun	Worboys- Grün	Fluoreszierend Gelb
5°	0,33°	300	195	150	30	60	19	9	24	195
20°		240	155	120	24	48	16	7,2	19	155
30°		165	110	83	17	33	11	5	13	110
40°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	20
5°	1,0°	35	23	18	3,5	7	2,5	1,1	2,8	23
20°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	20
30°		20	13	10	2	4	1,5	-	1,6	13
40°		3,5	2	2	0	1	0	-	-	2
5°	1,5°	15	10	7,5	1,5	3	1	-	1,2	10
20°		13	8	6,5	1	2,5	0	-	1	8
30°		9	6	4,5	0	2	0	-	-	6
40°		1,5	1	1	0	0	0	-	-	1

Anm.: ¹ – Bei Bemusterung, Verarbeitung und Prüfung entsprechend den Produktdatenblättern und Technischen Anleitungen von Avery Dennison sowie EAD 120001 – 01 – 0106, Abschnitt 2.2.3 nur für ε=0°.

Tabelle 5: Leistungserklärung für ausgewählte Herstellungsmethoden von Schildern

Schildkomponente	Produktbezeichnung	Farben und Produktnummern	Zugesicherte Retroreflexion
Originalfolie	T-7500B-Serie	T-7500B Weiß T-7501B Gelb T-7505B Blau T-7507B Grün T-7508B Rot T-7511B Fluoreszierend Gelb T-7513B Fluoreszierend Gelbgrün	Gemäß Tabellen 3 und 4,
Laminierfolie für Schneidplotter#	OL-2000 EC-Folie + 3801 Schwarz	OL-2000 Klar OL-2000 Klar laminiert auf T-7501B Gelb OL-2001 Gelb ^a OL-2005 Blau ^a OL-2007 Grün ^a OL-2008 Rot ^a OL-2008 Rot laminiert auf T-7501B Gelb+ OL-2009 Braun ^a 3801 Schwarz [^]	70 % des Wertes lt. Tabelle 3 und 4
^Der Standard-Produktcode lautet 801. Die Zusatzzahl 3(801) bezeichnet eine Variation mit speziellem Wasserzeichen für Deutschland.			
Lösemittelhaltige Siebdruckfarbe#	4930-Serie	Blau [?] Rot Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Schwarz	70 % des Wertes lt. Tabelle 3 und 4
UV-Siebdruckfarbe#	UVTS mit UV-Klarlack	Blau ^a Rot ^a Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Schwarz	70 % des Wertes lt. Tabelle 3 und 4
Digitaldruck#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar	Gelb Blau ^a Grün ^a Rot ^a Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Worboys-Grün ^a Brown ^a Grau Schwarz Schwarz laminiert auf T-7501B Gelb	70 % des Wertes lt. Tabelle 3 und 4

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

^a - Bei Verarbeitung nach deutschen Vorschriften beträgt zugesicherte Leistung 100 % des Wertes lt. Tabelle 4.

+ - Zugesicherte Leistung beträgt 50 % des Wertes für Rot in Tabelle 3 und 4.