

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Bauproduktenverordnung 305/2011

Nr. 7501-1614

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 mit TrafficJet Ecosolvent Ink und Clear Overlay
- T-7500B-Serie mit mit TrafficJet UV Ink und Clear Overlay
- T-7500B-Serie mit mit TrafficJet Xpress UV Ink und Clear Overlay



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** 18/09/2017 & **ETA 18/0544** 15/10/2018 & **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** 18/01/2021. Anti-Dew OL-1200 ist in den ETAs 22/0240 und 22/0241 vom 22.08.2022 enthalten. **ETA Xpress UV** Xpress UV-Tintentest in **ETA24/2064**, **ETA 24/2065** & **ETA 24/2066**.

Wesentliche Merkmale		Leistung	Prüfnorm
Farbwert bei Tageslicht		Gemäß Tabelle 3	EAD 120001 – 01 – 0106, September 2016
Leuchtdichtefaktor		Gemäß Tabelle 3	
Spezifischer Rückstrahlwert Rotationssymmetrie		Gemäß Tabellen 4 und 5, Rotationsabweichung < 10 %	
Schlagfestigkeit		Keine Auswirkung	
Sichtbarkeit nach Bewitterung (natürliche und künstliche Alterung)	Retroreflexion	80 % der anfänglichen Anforderung	
	Farbwert + Leuchtdichtefakto r	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: Erika Shang, Quality Manager

Date: 11 juni, 2024, Illinois, USA

Tabelle 2: Farbwert bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren^A CR1

Farbe		Farbraumkoordinaten				Leuchtdichtefaktor β
		1	2	3	4	
Weiß	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Gelb	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	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	$\geq 0,14$
	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	
Grün 2 (Worboys-Grün)	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	0,556	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	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	
Grau	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Fluoreszierend Gelb	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluoreszierend Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluoreszierend Gelbgrün	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
Schwarz	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	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: Farbwert bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren^A CR2

Farbe		Farbraumkoordinaten				Leuchtdichtefaktor β
		1	2	3	4	
Weiß	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Gelb	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Rot	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Grün	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Grün 2 (Worboys-Grün)	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	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blau	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Schwarz	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluoreszierend Gelb	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluoreszierend Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluoreszierend Gelbgrün	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

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

Einfallswinkel ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	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 $\epsilon=0$ only.

Tabelle 5: Spezifischer Rückstrahlwert¹ (R_A) in (cd/lx/m²).
(DIN 3B, R3B-UK & Czech Rep RA3 inbegriffen)

Einfallswinkel ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Beobachtungswinkel (α)	R_A											
		Weiß	Gelb	Orange	Grün	Rot	Blau	Braun	Worb oys-G rün	Fluoreszi erend Gelb Grün	Fluoreszi erend Gelb	Fluoreszi erend Orange	Grau
5°	0,33°	300	195	150	30	60	19	9	24	240	195	90	150
20°		240	155	120	24	48	16	7,2	19	190	155	72	120
30°		165	110	83	17	33	11	5	13	130	110	49	82
40°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	24	20	9	15
5°	1,0°	35	23	18	3,5	7	2,5	1,1	2,8	28	23	10	17
20°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	24	20	9	15
30°		20	13	10	2	4	1,5	-	1,6	16	13	6	10
40°		3,5	2	2	0	1	0	-	-	2,5	2	1	1,8
5°	1,5°	15	10	7,5	1,5	3	1	-	1,2	12	10	4	7,5
20°		13	8	6,5	1	2,5	0	-	1	10	8	3	6,5
30°		9	6	4,5	0	2	0	-	-	7	6	2	4,5
40°		1,5	1	1	0	0	0	-	-	1	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 $\epsilon=0^\circ$.

Tabelle 6: 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 4 und 5,
Electronic Cuttable Overlay#	OL-1000 oder OL-2000 oder OL-1200 Anti-Dew EC-Folie & 3801 Schwarz	OL-1000/2000 Klar aufgebracht auf White und Yellow original folie 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 ^a	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5
^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+	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5
UV-Siebdruckfarbe#	UVTS mit UV-Klarlack	Blau ^a Rot Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Schwarz	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5
Digitaldruck Ecosolvent#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar oder OL-1200 Anti-Dew	Gelb Blau Grün Rot Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Brown Worboys-Grün (nicht OL-2000) Grau nur OL-1000 Schwarz Schwarz laminiert auf T-7501B Gelb	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5
Digitaldruck UVt#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar oder OL-1200 Anti-Dew	Gelb ^a Blau ^a Grün ^a Rot ^a Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Worboys-Grün ^a (nicht OL-2000) Brown ^a Schwarz Schwarz laminiert auf T-7501B Gelb	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5
Digitaldruck Xpress UVt#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar oder OL-1200 Anti-Dew	Gelb ^a Blau ^a Grün ^a Rot ^a Rot, gedruckt auf T-7501B Gelb+ Worboys-Grün Brown ^a Grau ^a Schwarz Schwarz laminiert auf T-7501B Gelb	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5

- 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 4 und 5.