

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Bauproduktenverordnung 305/2011

Nr. 7000-1608

Retroreflektierende Prismenfolie:

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



T-7500MVP 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. Silniēni v̄voj - 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-15/0889 25/10/2017.

Wesentliche Merkmale		Leistung	Prüfnorm
Farbwert bei Tageslicht		Gemäß Tabelle 3	EAD 120001 – 01 – 0106, September 2016
Leuchtdichtefaktor		Gemäß Tabelle 3	
Spezifischer Rückstrahlwert Rotationssymmetrie		Gemäß Tabelle 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-7500 MVP-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: Lara Pearson, Quality Manager

Date: 17 April 2020, 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	0,631	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	
Grün 2	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	
Fluorescente Gelb	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\leq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescente Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\leq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescente Gelb-Grün	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\leq 0,60$
	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 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	0,171	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Grün 2	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	
Fluorescente Gelb	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\leq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescente Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\leq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescente Gelb-Grün	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\leq 0,60$
	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).
(DIN 3A, GRE 3A und 3ZA (Spanien) inbegriffen)

Einfallswinkel ($b_1, b_2=0^\circ$)	Beobachtungswinkel (α)	R_A						Fluoreszierende Farbe		
		Weiß	Gelb	Orange	Grün	Rot	Blau	Gelb	Orange	Gelb / Grün
5°	0.1°	850	550	425	85	170	55	510	255	680
15°								360	180	480
20°		600	390	300	60	120	40	-	-	-
30°		425	275	210	40	85	28	255	128	340
40°		275	175	135	27	55	18	-	-	-
5°	0.2°	625	400	310	60	125	40	375	188	500
15°								270	135	360
20°		450	290	225	45	90	30	-	-	-
30°		325	210	160	30	65	20	195	98	260
40°		200	130	100	20	40	13	-	-	-
5°	0.33°	425	275	210	40	85	28	255	128	340
15°								180	90	240
20°		300	195	150	30	60	20	-	-	-
30°		225	145	110	20	45	15	135	68	180
40°		150	95	75	15	30	10	-	-	-
5°	0.5°	180	140	110	18	40	9	-	-	-
30°		90	75	50	9	23	4	-	-	-
40°		70	55	40	5	16	2.5	-	-	-

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 5: Leistungserklärung für ausgewählte Herstellungsmethoden von Schildern

Schildkomponente	Produktbezeichnung	Farben und Produktnummern	Zugesicherte Retroreflexion
Originalfolie	T-7500-MVP-Serie	T-7500 MVP Weiß T-7501 MVP Gelb T-7505 MVP Blau T-7507 MVP Grün T-7508 MVP Rot T-7511MVP Fluorecent Yellow T-7513MVP Fluorecent Yellow-Green	Gemäß Tabelle 4
Laminierfolie für Schneidplotter#	OL-2000 EC-Folie + 3801 Schwarz	OL-2000 Klar OL-2001 Gelb OL-2005 Blau OL-2007 Grün OL-2008 Rot 3801 Schwarz	70 % des Wertes lt. Tabelle 4
Lösemittelhaltige Siebdruckfarbe#	4930-Serie	Blau Rot Schwarz	70 % des Wertes lt. Tabelle 4
Digitaldruck#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar	Gelb Blau Grün Rot Rot, gedruckt auf T-7501 MVP Gelb+ Braun Schwarz	70 % des Wertes lt. Tabelle 4

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

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

*- Trifft RA3-ZA, RA3-ZB & RA3-ZC