LEISTUNGSERKLÄRUNG

Bauproduktenverordnung 305/2011

Nr. 11000-1611

Retroreflektierende Prismatic Grade-Folie:

OmniCube T-11500-Serie

OmniCube T-11500-Serie mit transparenter OL-2000 EC-Folie

OmniCube T-11500-Serie mit 4930-Siebdruckfarbe

OmniCube T-11500-Serie mit 3801 Traffic Film Schwarz

OmniCube T-11500-Serie mit tinta ecosolvente TrafficJet y sobrelaminado transparente

OmniCube T-11500-Serie mit UV TrafficJet y sobrelaminado transparente



OmniCube ist eine hochwertige, 12 Jahre haltbare, retroreflektierende Tripelprismen-Folienserie 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. Silnièní 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-15/0887** 25/10/2018 & **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.

Wesentliche Merkmale Leistung Prüfnorm

Fa	rbwert bei Tageslicht	Gemäß Tabelle 3	
	Leuchtdichtefaktor	Gemäß Tabelle 3	
•	scher Rückstrahlwert	Gemäß Tabellen 4 und 5,	
	Rotationssymmetrie	Rotationsabweichung < 10 %	
	Schlagfestigkeit	Keine Auswirkung	
Sichtbarkeit	Retroreflexion	80 % der anfänglichen Anforderung	EAD 120001 – 01 – 0106,
nach			September 2016
Bewitterung	Farbwert +		
(natürliche und	Leuchtdichtefakto	Gemäß Tabelle 2, siehe unten	
künstliche	r		
Alterung)			
	Klebkraft	Schälfestigkeit < 50 mm	

Die Leistungen der OmniCube-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
16 November 2022, Illinois, USA

Classification: Avery Dennison - Internal

Tabelle 2: Farbwert bei Tageslicht und Leuchtdichtefaktoren^A CR1

Farbe		F	arbraumk	oordinate	n	Leuchtdichtefaktor ß	
		1	2	3	4		
Weiß	х	0,355	0,305	0,285	0,335	≥ 0,27	
	у	0,355	0,305	0,325	0,375	≥ 0,21	
Gelb	х	0,545	0,487	0,427	0,465	≥ 0,16	
	у	0,454	0,423	0,483	0,534	20,10	
Rot	Х	0,735	0,674	0,569	0,655	≥ 0,03	
	у	0,265	0,236	0,341	0,345	≥ 0,03	
Orange	х	0.610	0.535	0.506	0.570	≥ 0,14	
	У	0.390	0.375	0.404	0.429	= 0,14	
Grün	Х	0,007	0,248	0,177	0,026	≥ 0,03	
	у	0,703	0,409	0,362	0,399	≥ 0,05	
Grün 2	х	0,313	0,313	0,248	0,127	0,01 ≤ β ≤ 0,07	
(Worboy Grün)	у	0,682	0,453	0,409	0,557	0,01 \ \beta \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Braun	Х	0,455	0,523	0,479	0,558	$0.03 \le \beta \le 0.09$	
	у	0,397	0,429	0,373	0,394	0,03 \ \beta \ \cdot \cdot \ \cdot \cdo	
Blau	х	0,078	0,150	0,210	0,137	≥ 0,01	
	у	0,171	0,220	0,160	0,038	≥ 0,01	
Grau	Х	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,12 \le \beta \le 0,18$	
	у	0,355	0,305	0,325	0,375	0,12 = p = 0,10	
Fluoreszierend Gelb	Х	0,521	0,557	0,479	0,454	≥0,38	
	у	0,424	0,442	0,520	0,491	=0,30	
Fluoreszierend	х	0.595	0.645	0.570	0.531		
Orange	у	0.351	0.355	0.429	0.414	≥ 0,20	
Fluoreszierend	Х	0,387	0,460	0,438	0,376	≥ 0,50	
Gelbgrün	у	0,610	0,540	0,508	0,568	= 0,00	
Schwarz	Х	0,385	0,275	0,235	0,345	≤0,03	
	у	0,355	0,250	0,290	0,395	20,00	

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		F	arbraumk	oordinate	n	Leuchtdichtefaktor ß	
		1	2	3	4		
Weiß x		0,305	0,335	0,325	0,295	>0.27	
	у	0,315	0,345	0,355	0,325	≥ 0,27	
Gelb	х	0,494	0,470	0,513	0,545	≥ 0,16	
	у	0,505	0,480	0,437	0,454	2 0,16	
Rot	х	0,735	0,700	0,610	0,660	≥ 0,03	
	у	0,265	0,250	0,340	0,340	2 0,03	
Orange	х	0.631	0.560	0.506	0.570	≥ 0,14	
	у	0.369	0.360	0.404	0.429	2 0,14	
Grün	Х	0,110	0,170	0,170	0,110	≥ 0,03	
	у	0,415	0,415	0,500	0,500	2 0,05	
Grün 2	х	0,313	0,313	0,248	0,127	0,01 ≤ β ≤ 0,07	
(Worboy Grün)	У	0,682	0,453	0,409	0,557	0,01 = p = 0,07	
Braun	Х	0,455	0,523	0,479	0,558	0,03 ≤ β ≤ 0,09	
	у	0,397	0,429	0,373	0,394	0,03 \ \beta \ \cdot \cdot \ \cdot	
Blau	Х	0,130	0,160	0,160	0,130	≥0,01	
	у	0,090	0,090	0,140	0,140	2 0,01	
Schwarz	Х	0,385	0,300	0,260	0,345	≤0,03	
	у	0,355	0,270	0,310	0,395	=0,03	
Fluoreszierend Gelb	Х	0,521	0,557	0,479	0,454	≥0,38	
	у	0,424	0,442	0,520	0,491	20,36	
Fluoreszierend	х	0.595	0.645	0.570	0.531		
Orange		0.351	0.355	0.429	0.414	≥ 0,20	
Fluoreszierend	х	0,387	0,460	0,438	0,376	≥ 0,60	
Gelbgrün	у	0,610	0,540	0,508	0,568	≥ 0,00	

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). (Beinhaltet ASTM 4965 Type XI und R3C-UK)

		R _A							
Einfallswinkel (β1, β2=0°)	Beobachtungswinkel (α)	Weiß	Gelb	Grün	Rot	Blau	Braun	Fluoreszierend Gelbgrün	Fluoreszierend Gelb
5°	0,2°	580	435	58	87	26	17	460	350
30°	0,2	220	165	22	33	10	7	180	130
5°	0,33°	300	250	35	75	17	10	270	180
30°		140	128	18	30	7	5	120	90
5°	0,5°	420	315	42	63	19	13	340	250
30°		150	110	15	23	7	5	120	90
5°	1.0°	120	90	12	18	5	4	96	72
30°		45	34	5	7	2	1	36	27

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 Mittelung ε=0° und 90°.

Tabelle 5: Spezifischer Rückstrahlwert² (R_A) in (cd/lx/m²). (Anforderungen nach 3B (Belgien), 3ZC (Spanien), RA3 Czech Rep & Slowenien RA3 inbegriffen)

 R_A Einfallswinke Beobachtungswinkel Fluoreszierend Fluoreszierend Weiß Gelb Grün Rot Blau I (β1, β2=0°) (a) Gelbgrün Gelb 5° 15° 0,2° 30° 40° 5° 15° -0,33° 30° 40° 5° 15° 3.5 1.0° 30° 2.5 40° 5° 1.5 15° 2.5 0,5 1.5° 30° 0,5 40° 0,5

Anm.: 2 – 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 6: Leistungserklärung für ausgewählte Herstellungsmethoden von Schildern

Schildkomponente	Produktbezeichnung	Farben und Produktnummern	Zugesicherte Retroreflexion
Originalfolie	T-11500-Serie	T-11500 Weiß T-11501 Gelb T-11505 Blau T-11507 Grün T-11508 Rot T-11511 + W-11111 Fluoreszierend Gelb T-11513 Fluoreszierend Gelbgrün	Gemäß Tabellen 4 und 5,
Electronic Cuttable Overlay#	OL-1000 OL-2000 OL-1200 Anti-Dew EC-Folie & 3801 Schwarz	OL-1000/2000 Klar aufgebracht auf weiß und gelb original folie OL-1200 Anti-Dew aufgebracht auf Weiß original folie OL-2005 Blau OL-2007 Grün OL-2008 Rot 3801 Schwarz^	70 % des Wertes lt. Tabelle 4 und 5
^Der Standart-Produktcode la Deutschland.	autet 801. Die Zusatzzahl 3	8(801) bezeichnet eine Variation mit spezielle	em Wasserzeichen für
Lösemittelhaltige Siebdruckfarbe#	4930-Serie	Blau Rot Schwarz	70 % des Wertes It. 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-11501 Gelb ⁺ (nicht OL-1200) Braun Worboy Grün (nicht OL-2000) Grau mit nur OL-1000 Schwarz Schwarz laminiert auf T-11501 Gelb Schwarz laminiert auf T-11511 Fluoreszierend Gelb + OL-2000 Schwarz laminiert W-11111 Fluoreszierend Gelb + OL-2000	70 % des Wertes It. Tabelle 4 und 5
Digitaldruck UV#	TrafficJet mit OL-1000 oder OL-2000 Klar oder OL-1200 Anti-Dew	Gelb Blau Grün Rot Rot, gedruckt auf T-11501 Gelb (nicht OL-1200) Braun Worboy Grün Grau nur mit OL-1000 (nicht OL-2000) Schwarz Schwarz laminiert auf T-11501 Gelb (nicht OL-1200)	70 % des Wertes It. Tabelle 4 und 5

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 und 5.