

PRESTANDA DEKLARATION

Byggproduktförordningen, CPR 305/2011

Nr 11000-1608

Retroreflekterande folie av prismetisk klass:

OmniCube Serie T-11500
OmniCube Serie T-11500 med OL-2000 Transparent EC film
OmniCube Serie T-11500 med 4930 Screenfärg
OmniCube Serie T-11500 med 3801 Trafikfolie Svart
OmniCube Serie T-11500 med TrafficJet-färg och transparent folie



OmniCube Serie är ett mikroprismatiskt material av hög kvalitet, Omnicube, med ett tryckkänsligt självhäftande skikt och 12 års hållbarhet. Denna produkt är avsedd att användas på permanent eller tillfällig trafiksäkerhetsutrustning som kräver kraftigt retroreflekterande klass 3-prestanda.



Tillverkad av: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH
Oegstgeest, Nederländerna

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison utförde tillverkningskontroll i fabriken och provtagning per bedömning samt kontinuitetskontroll av prestandan under system 1. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o. Notified Body 1388 utförde initial provning av typ, inspektion av tillverkningsanläggningar och tillverkningskontroll i fabriken under system 1. Tzus, 060-045345 publicerade ETA -15/0887 25/10/2017 & ETA 18/0544 15/10/2018.

Grundläggande egenskaper		Betalningskrav	Bedömningsdokument
Dagsljuskromacitet		Enl. tabell 3	EAD 120001 – 01 – 0106, September 2016
Luminansfaktor		Enl. tabell 3	
Retroreflexionskoefficient, Rotationssymmetri		Enl. tabell 4 och 5 Rotationsvariation < 10 %	
Slaghållfasthet		Ingen effekt	
Sikt efter väderpåverkan, naturlig och artificiellt påskyndad	Retroreflexion	80 % av initialt krav	
	Kromaticitet och luminansfaktor	Enl. tabell 2 nedan	
Vidhäftning		Peel < 50 mm	

Prestandan för serie OmniCube överensstämmer med deklARATIONERNA här när de utvärderats i enlighet med EAD 120001-01-0106. Denna prestandadeklARATION utfärdas för prestandans tydlighet uteslutande efter Avery Dennisons gottfinnande.

Undertecknad på Avery Dennisons vägnar: Lara Pearson, Quality Manager

Datum: 20 November 2018, Illinois, USA

Tabell 2: Kromaticitet dagtid och luminansfaktorer^A CR1

Färg		Färglädekoordinater				Luminansfaktor β
		1	2	3	4	
Vit	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Gul	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Röd	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	
Grön	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Grön 2 (Worboys grön)	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	
Brun	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	
Blå	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grå	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Fluorescerande gul	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescerande orange	x	0.595	0.645	0.570	0.531	$\geq 0,20$
	y	0.351	0.355	0.429	0.414	
Fluorescerande gul/grön	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
Svart	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Anmärkningar: A – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdatabulletiner, instruktionsbulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.1.

Tabell 3: Kromaticitet dagtid och luminansfaktorer^A CR2

Färg		Färglädekoordinater				Luminansfaktor β
		1	2	3	4	
Vit	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Gul	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Röd	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	
Grön	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Grön 2 (Worboys grön)	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	
Brun	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blå	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Svart	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescerande gul	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescerande orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescerande gul/grön	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

Anmärkingar: A – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdatabulletiner, instruktionsbulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.1.

Tabell 4: Retroreflexionskoefficient¹, R_A (cd/lux/m²)
(Inkluderar ASTM 4956 Type XI och R3C-UK)

Infallsvinkel ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Observationsvinke l (α)	R_A							
		Vit	Gul	Grön	Röd	Blå	Brun	Fluorescerand e gul-grön	Fluorescerand e gul
5°	0,2°	580	435	58	87	26	17	460	350
30°		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

Anmärkningar: 1 – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdatabulletiner, instruktionsbulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.3 med genomsnitt på $\epsilon=0^\circ$ och 90° .

Tabell 5: Retroreflexionskoefficient², R_A (cd/lux/m²)
(Inkluderar Belgien 3B, Spanien 3ZC, Czech Rep RA3 och Slovenien RA3 krav)

Infallsvinkel ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Observationsvinke l (α)	R_A						
		Vit	Gul	Grön	Röd	Blå	Fluorescerand e gul-grön	Fluorescerand e gul
5°	0,2°	430	350	45	110	25	375	350
15°		350	270	35	90	20	-	-
30°		235	190	24	60	11	200	130
40°		55	40	7	12	3	36	-
5°	0,33°	300	250	35	75	17	270	-
15°		250	200	25	65	15	-	-
30°		150	130	18	35	7	140	-
40°		30	25	4	7	2	24	-
5°	1,0°	80	65	10	20	5	70	25
15°		60	45	7	16	3,5	-	20
30°		50	40	5	13	2,5	43	13
40°		15	13	2	5	1	9	7
5°	1,5°	15	10	1,5	3	1	-	10
15°		13	9	1	2,5	0,5	-	9
30°		10	7	1	2	0,5	-	7
40°		5	3	0,5	1	-	-	3

Anmärkningar: 2 – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdatabulletiner, instruktionsbulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.3 $\epsilon=0^\circ$ enbart.

Tabell 6: Prestandadeklarationer för specifik signaturkombination

Signaturkomponent	Produktnamn	Färger och produktnummer	Deklarerad retroreflektiv detalj
Ren folie	Serie T-11500	T-11500 Vit T-11501 Gul T-11505 Blå T-11507 Grön T-11508 Röd T-11511 och T-11111 Fluorescerande gul T-11513 Fluorescerande gul-grön	Enl. tabell 4 och 5
Electronic Cuttable Overlay (Elektroniskt skärbart folie) [#]	OL-1000 OL-2000 EC film och 3801 Svart	OL-1000/2000 Transparent OL-2005 Blå OL-2007 Grön OL-2008 Röd OL-2008 Röd applicerad på T-11501 Gul ⁺ 3801 Svart [^]	70 % av tabell 4 och 5
[^] Standard Avery Dennison produkt 801, prefix 3(801) refererar til watermark for Tyskland			
Lösningbaserad screenfärg [#]	Serie 4930	Blå Röd Svart	70 % av tabell 4 och 5
Digitalt tryck [#]	TrafficJet med OL-1000 eller OL-2000 Transparent	Gul Blå Grön Röd Röd applicerad på T-11501 Gul ⁺ Brun Worboy Grön Grå Svart Svart applicerad på T-11501 Gul ⁺	70 % av tabell 4 och 5

Anmärkningar: # - Deklarerad prestanda för komponenter förutsätter applicering på vit ren folie om inget annat anges.

+ - Deklarerad prestanda är 50 % av röda värden som anges i tabell 4 och 5.