

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réglementation des produits de construction 305/2011

N° 11000-1611

Films rétro réfléchissants de type prismatique :

- Gamme OmniCube T-11500
- Gamme OmniCube T-11500 avec film de pelliculage transparent OL-2000
- Gamme OmniCube T-11500 avec l'encre sérigraphique 4930
- Gamme OmniCube T-11500 avec le film de découpe 3801 noir
- Gamme OmniCube T-11500 avec encre écosolvante TrafficJet et revêtement transparent
- Gamme OmniCube T-11500 avec encre UV TrafficJet et revêtement transparent



Les films de la gamme OmniCube sont des films rétro réfléchissants microprismatiques « full cube » d'une durée de vie de 12 ans dotés d'un adhésif sensible à la pression. Ce produit est destiné à être appliqué sur des dispositifs de sécurité permanents ou temporaires présents sur les routes et autoroutes et nécessitant un niveau de rétro réflectivité de classe 3.



Fabriqué par : Avery Dennison Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH
Oegstgeest, Pays-Bas

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison a procédé au contrôle des produits en usine et à l'échantillonnage des produits à des fins d'évaluation et de vérification de la constance des performances selon le système 1. Silniční vývoj- ZDZ spol. s r. o. Notified Body 1388 ont réalisé les essais de type initial, l'inspection des installations de fabrication et le contrôle des produits en usine selon le système 1. Tzus, 060-045345 ont délivré les agréments **ETA-15/0887** 25/10/2017 & **ETA 18/0544** 15/10/2018 & **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** 18/1/2021. Anti-Dew OL-1200 inclus dans les ETA 22/0240 & 22/0241 du 22/08/22

Principales caractéristiques		Performances du film	Document d'évaluation
Chromaticité de jour		Cf. Tableau 3	EAD 120001 – 01 – 0106, Septembre 2016
Facteur de luminance		Cf. Tableau 3	
Coefficient de rétro réflectivité, symétrie rotationnelle		Cf. Tableau 43 et Tableau 5, variation rotationnelle < 10 %	
Résistance à l'impact		Aucun effet	
Aspect après vieillissement naturel et accéléré	Rétro réflectivité	80 % du critère initial	
	Chromaticité et facteur de luminance	Cf. Tableau 2 ci-dessous	
Adhérence		Écaillage < 50 mm	

La performance de la gamme OmniCube est conforme aux présentes déclarations, selon l'évaluation du document EAD 120006-00-106. La présente déclaration de performance est établie par souci de transparence concernant les performances des produits sous la responsabilité d'Avery Dennison.

Signé au nom d'Avery Dennison par : Erika Shang, responsable qualité
16 novembre 2022, Illinois, États-Unis

Tableau 2 : Chromaticité de jour et facteurs de luminance^A CR1

Coloris		Coordonnées colorimétriques				Facteur de luminance β
		1	2	3	4	
Blanc	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Jaune	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rouge	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	
Vert	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Vert 2 (Worboy Vert)	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	
Marron	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	
Bleu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Gris	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	
Jaune fluorescent	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Orange fluorescent	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Jaune/Citron fluorescent	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
Noir	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Remarque : A – Quand les films sont échantillonnés, traités et testés conformément aux spécifications techniques du produit et aux instructions d'utilisation d'Avery Dennison ainsi qu'au document EAD 120001 – 01 – 0106, Section 2.2.1.

Tableau 3 : Chromaticité de jour et facteurs de luminance^A CR2

Coloris		Coordonnées colorimétriques				Facteur de luminance β
		1	2	3	4	
Blanc	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Jaune	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Rouge	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	
Vert	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Vert 2 (Worboy Vert)	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	
Marron	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	
Bleu	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Noir	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Jaune fluorescent	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Orange fluorescent	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Jaune/Citron fluorescent	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

Remarque : A – Quand les films sont échantillonnés, traités et testés conformément aux spécifications techniques du produit et aux instructions d'utilisation d'Avery Dennison ainsi qu'au document EAD 120001 – 01 – 0106, Section 2.2.1.

Tableau 4 : Coefficients de rétroreflectivité¹, R_A (cd/lux/m²)
(Comprend ASTM 4956 Type XI et R3C-UK)

Angle d'éclairage (β ₁ , β ₂ =0°)	Angle de divergence (α)	R _A							
		Blanc	Jaune	Vert	Rouge	Bleu	Marron	Jaune-citron fluorescent	Jaune fluorescent
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

Remarque :1 – Quand les films sont échantillonnés, traités et testés conformément aux spécifications techniques du produit et aux instructions d'utilisation d'Avery Dennison ainsi qu'au document EAD 120001 – 01 – 0106, Section 2.2.3 avec en moyenne ε=0° et 90° ou 0° .

Tableau 5 : Coefficients de rétroreflectivité², R_A (cd/lux/m²)
(Incluant les normes 3B (Belgique), 3ZC (Espagne), Rep RA3 Czech Rep & Slovénie RA3)

Angle d'éclairage (β ₁ , β ₂ =0°)	Angle de divergence (α)	R _A						
		Blanc	Jaune	Vert	Rouge	Bleu	Jaune-citron fluorescent	Jaune fluorescent
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

Remarque :2 – Quand les films sont échantillonnés, traités et testés conformément aux spécifications techniques du produit et aux instructions d'utilisation d'Avery Dennison ainsi qu'au document EAD 120001 – 01 – 0106, Section 2.2.3 où ε=0° uniquement.

Tableau 6 : Déclarations de performance spécifiques aux systèmes de signalisation

Composant signalétique	Nom du produit	Coloris et référence du produit	Détail de rétro réflexion
Film de base	Gamme T-11500	T-11500 Blanc T-11501 Jaune T-11505 Bleu T-11507 Vert T-11508 Rouge T-11511 et W-11111 Jaune fluorescent T-11513 Jaune-Citron fluorescent	Cf. Tableau 4 et Tableau 5
Revêtement à découpe électronique#	OL-1000 OL-2000 OL-1200 Anti-Dew Film EC et 3801 noir	OL-2000/1000 transparent appliqué sur feuilles blanches et jaunes vierges OL-1200 Anti-Dew appliqué sur une feuille blanche OL-2005 bleu OL-2007 vert OL-2008 rouge 3801 noir ^A	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5
^A Le code du produit standard Avery Dennison est 801, le préfixe 3(801) indique un filigrane spécial pour l'Allemagne seulement.			
Encre sérigraphique à base de solvants*	Gamme 4930	Bleu Rouge Noir	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5
Impression numérique écosolvante#	TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL-2000 ou OL-1200 Anti-Dew	Jaune Bleu Vert Rouge Rouge appliqué au T-11501 jaune (pas OL-1200) Marron Worboy Vert (pas OL-2000) Gris avec OL-1000 uniquement Noir Noir appliqué au T-11501 jaune Noir appliqué au T-11511 Jaune fluorescent + OL-2000 Noir appliqué au W-11111 Jaune fluorescent + OL-2000	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5
Impression numérique UV#	TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL-2000 ou OL-1200 Anti-Dew	Jaune Bleu Vert Rouge Rouge appliqué au T-11501 jaune (pas OL-1200) Marron Worboy Vert (pas OL-2000) Noir Noir appliqué au T-11501 jaune)pas OL-1200)	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5

Remarque :# - La déclaration de performance pour les systèmes suppose l'application d'un film de pelliculage sur le film de base blanc, sauf indication contraire.

* - La performance du système est à 50 % conforme aux valeurs rouges indiquées dans le Tableau 4 et le Tableau 5.