

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réglementation des produits de construction 305/2011

N° 6000-1613

Films rétro réfléchissants prismatiques de haute intensité :

Gamme T-6500 HIP
Gamme T-6500 HIP avec film de pelliculage transparent OL-2000
Gamme T-6500 HIP avec l'encre sérigraphique 4930
Gamme T-6500 HIP avec l'encre sérigraphique UVTS
Gamme T-6500 HIP avec le film de découpe 3801 noir
Gamme T-6500 HIP avec encre écosolvante TrafficJet et revêtement transparent
Gamme T-6500 HIP avec encre UV TrafficJet et revêtement transparent



Les films de la gamme T-6000 HIP sont des films rétro réfléchissants microprismatiques de haute intensité d'une durée de vie de 10 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 une performance de rétro réflectivité de classe 2.



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. Silnièni 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 de produits en usine, selon le système 1. Tzus 060-045345 ont délivré l'agrément **ETA-15/0919** daté 18/09/2017 & **ETA-18/0544** daté 15/10/2018 & **ETA 20/0687**, **ETA20/0882** daté 18/01/2021. Anti-Dew OL1200 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 12001-01-0106, Septembre 2016
Facteur de luminance		Cf. Tableau 3	
Coefficient de rétro réflectivité, symétrie rotationnelle		Cf. Tableau 3 et Tableau 4 & 5, Variation < 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	
Adhérence		Écaillage < 50 mm	

La performance de la gamme T-6500 HIP est conforme aux présentes déclarations, selon l'évaluation du document EAD 12000-01-0106. 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, directrice 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 (Vert Worboy)	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	0,350	0,300	0,285	0,335	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,360	0,310	0,325	0,375	
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 (Vert Worboy)	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	
Grise	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Noir	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	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 EN 12899-1:2007, Section 4.1.1.3

Tableau 4 : Coefficients de rétroreflectivité¹, R_A (cd/lux/m²)

Angle d'éclairage (β ₁ , β ₂ =0°)	Angle de divergence (α)	Blanc	Jaune	Orange	Vert	Rouge	Bleu	Marron	Vert Worbo y
5°	0,2°	360	270	145	50	65	30	18	20
30°		170	135	68	25	30	14	8,5	15
5°	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14
30°		100	70	40	12	14	8	5	11
5°	0,5°	150	110	60	21	27	13	7,5	7,5
30°		72	54	28	10	13	6	3,5	3,5
5°	1,0°	35	26	12	4	5,2	2	1	1
30°		20	15	6,8	2	3	1	0,6	0,6

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 12001-01-0106, Section 2.2.3 avec en moyenne ε=0° et 90°

Tableau 5 : Coefficients de rétroreflectivité², R_A (cd/lux/m²)
(Inclut les critères RA2/R2)

Angle d'éclairage (β ₁ , β ₂ =0°)	Angle de divergence (α)	Blanc	Jaune	Orange	Vert	Rouge	Bleu	Marron	Vert Worbo y	Gris
5°	0,2°	250	170	100	45	45	20	12	20	125
30°		150	100	60	25	25	11	8,5	15	75
40°		110	70	29	12	15	8	5	6	55
5°	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14	90
30°		100	70	40	12	14	8	5	11	50
40°		95	60	20	11	13	7	3	5	47
5°	2,0°	5	3	1,5	0,5	1	0,2	0,2	0,5	2,5
30°		2,5	1,5	1	0,3	0,4	-	-	0,3	1,2
40°		1,5	1	-	0,2	0,3	-	-	0,2	0,7

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 : Détail de la performance des composants

Composant signalétique	Noms des produits et composants	Combinaison de produits, couleur et référence	Performance rétro réfléchissante détaillée
Film de base	Gamme T-6500	T-6500 Blanc T-6501 Jaune W-6504 Orange avec le film transparent OL-2000 T-6505 Bleu T-6507 Vert T-6508 Rouge T-6509 Marron	Cf. Tableau 4 et Tableau 5
Film de pelliculage et film de découpe#	OL-1000 OL-2000 OL-1200 Film EC et 3801 noir	OL-2000/1000 transparent appliqué au film de base blanc & jaune OL-2001 Jaune ^a OL-2004 Orange ^a OL-2005 Bleu ^a OL-2007 Vert ^a OL-2008 Rouge ^a OL-2008 Rouge appliqué au Jaune T-6501 ⁺ OL-2009 Marron ^a 3801 noir [^]	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5
[^] 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	Jaune ^a Orange avec OL-2000 Transparent ^a Bleu ^{·a} Vert ^a Rouge ^{·a} Rouge appliqué au Jaune T-6501 ^{*,+}	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5
Encre sérigraphique UV#	UVTS avec film transparent UV	Bleu Rouge Rouge appliqué au Jaune T-6501 ^{*,+} Noir	70 % du Tableau 4 et du Tableau 5
Écosolvant d'impression numérique#	TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL-2000 ou OL-1200 Anti-Dew	Jaune Bleu Vert Rouge Rouge appliqué au Jaune T-6501 Marron Vert Worboy avec OL-1000 uniquement Gris avec OL-1000 uniquement Noir Noir appliqué au Jaune T-6501	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 ^a Bleu ^a Vert ^a Rouge ^a Rouge appliqué au Jaune T-6501 ⁺ Vert Worboy ^a (pas OL-2000) Marron ^a Noir Noir appliqué au Jaune T-6501	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.

^a – La performance des systèmes est à 100 % conforme aux valeurs du Tableau 5, conformément aux spécifications allemandes

*-Avery Dennison recommande une dilution de 15 % de l'encre jaune 4930 pour répondre à 100 % aux exigences du tableau 4.
+-La performance déclarée est de 50 % des valeurs rouges indiquées dans les tableaux 4 et 5.