

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

N° 7501-1609

Films rétro réfléchissants de type prismatique :

Gamme T-7500B
Gamme T-7500B avec film de pelliculage transparent OL-2000
Gamme T-7500B avec l'encre sérigraphique 4930
Gamme T-7500B avec l'encre sérigraphique UVTS
Gamme T-7500B avec film de découpe 3801 noir
Gamme T-7500B avec encre TrafficJet et film de pelliculage



Les films de la gamme T-7500B sont des films rétro réfléchissants microprismatiques 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 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 de produits en usine, selon le système 1. Tzus, 060-045345 ont délivré les agréments ETA-15/0888 18/09/2017 & ETA 18/0544 15/10/2018..

Principales caractéristiques		Performances du film	Document d'évaluation
Chromaticité de jour		Cf. Tableau 2	EAD 120001 – 01 – 0106, September 2016
Facteur de luminance		Cf. Tableau 2	
Coefficient de rétro réflectivité, symétrie rotationnelle		Cf. Tableau 3 et Tableau 4, 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 T-7500B 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 : Sandeep Kottarath, Directeur mondial Qualité

Date : 20 novembre, 2018, Illinois, États-Unis

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

Coloris		Coordonnées colorimétriques				Facteur de luminance β
		1	2	3	4	
Blanc	x	0,355	0,305	0,285	0,335	ε 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Jaune	x	0,545	0,487	0,427	0,465	ε 0,16
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rouge	x	0,735	0,674	0,569	0,655	ε 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	ε 0,14
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Vert	x	0,007	0,248	0,177	0,026	ε 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Vert 2 (Vert Worboy)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \mathcal{R} \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Marron	x	0,455	0,523	0,558	0,479	$0,01 \leq \mathcal{R} \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Bleu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	ε 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Gris		0,3	0,3	0,2	0,3	$0,11 \leq \mathcal{R} \leq 0,18$
		5	0	8	3	
		5	5	5	5	
		0,3	0,3	0,3	0,3	
		5	0	2	7	
		5	5	5	5	
Jaune fluorescent	x	0,521	0,557	0,479	0,454	ε 0,38
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Jaune/Citron fluorescent	x	0,387	0,460	0,438	0,376	ε 0,50
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
Noir	x	0,385	0,275	0,235	0,345	δ 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 : Coefficients de rétroreflectivité¹, R_A (cd/lux/m²)
Incluant les normes 3ZB (Espagne) et R3B (Belgique)

Angle d'éclairage ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Angle de divergence (α)	R _A						
		Blanc	Jaune	Vert	Rouge	Bleu	Jaune-citron fluorescent	Jaune fluorescent
5°	0,2°	-	-	-	-	-	375	-
30°		-	-	-	-	-	200	-
40°		-	-	-	-	-	36	-
5°	0,33°	300	210	30	60	19	270	195
15°		240	168	24	48	16	-	-
30°		165	115	17	33	11	140	110
40°		-	-	-	-	-	24	20
5°	0,5°	250	175	25	50	16	-	-
15°		150	105	15	30	10	-	-
30°		100	70	10	20	6	-	-
5°	1,0°	35	24	3,5	7	2,5	70	23
15°		25	17	2,5	5	1,5	-	-
30°		15	10	1,5	3	1	43	13
40°		-	-	-	-	-	9	2

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 où $\epsilon=0^\circ$ uniquement.

Tableau 4 : Coefficients de rétroreflectivité¹, R_A (cd/lux/m²)
(Inclut DIN 3B)

Angle d'éclairage ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Angle de divergence (α)	R _A								
		Blanc	Jaune	Orange	Vert	Rouge	Bleu	Marron	Vert Worboy	Jaune fluorescent
5°	0,33°	300	195	150	30	60	19	9	24	195
20°		240	155	120	24	48	16	7,2	19	155
30°		165	110	83	17	33	11	5	13	110
40°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	20
5°	1,0°	35	23	18	3,5	7	2,5	1,1	2,8	23
20°		30	20	15	3	6	2	-	2,4	20
30°		20	13	10	2	4	1,5	-	1,6	13
40°		3,5	2	2	0	1	0	-	-	2
5°	1,5°	15	10	7,5	1,5	3	1	-	1,2	10
20°		13	8	6,5	1	2,5	0	-	1	8

30°		9	6	4,5	0	2	0	-	-	6
40°		1,5	1	1	0	0	0	-	-	1

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 où $\epsilon=0^\circ$ uniquement.

Tableau 5 : 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-7500B	T-7500B Blanc T-7501B Jaune T-7505B Bleu T-7507B Vert T-7508B Rouge T-7511B Jaune fluorescent T-7513B Jaune-citron fluorescent	Cf. Tableau 3 et Tableau 4
Film de pelliculage et film de découpe [#]	Film EC OL-2000 et 3801 noir	OL-2000 transparent OL-2000 Transparent appliqué au T-7501B Jaune OL-2001 Jaune ^a OL-2005 Bleu ^a OL-2007 Vert ^a OL-2008 Rouge ^a OL-2008 Rouge appliqué au T-7501B Jaune ⁺ OL-2009 Marron ^a 3801 noir	70 % du Tableau 3 et du Tableau 4
[^] 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 ^{*,a} Rouge [*] Rouge appliqué au T-7501B Jaune ^{*,+} Noir	70 % du Tableau 3 et du Tableau 4
Encre sérigraphique UV [#]	UVTS avec film transparent UV	Bleu ^{*,a} Rouge [*] Rouge appliqué au T-7501B Jaune ^{*,+} Noir [*]	70 % du Tableau 3 et du Tableau 4
Impression numérique [#]	TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL-2000	Jaune Bleu ^a Vert ^a Rouge ^a Rouge appliqué au T-7501B Jaune ⁺ Vert Worboy ^a Marron ^a Gris Noir Noir appliqué au T-7501B	70 % du Tableau 3 et du Tableau 4

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 4, conformément aux spécifications allemandes.

⁺ - La performance du système est à 50 % conforme aux valeurs rouges indiquées dans le Tableau 3 et le Tableau 4.