

# DÉCLARATION DE PERFORMANCE

No. 1500-1603

## Films rétro réfléchissants de type engineering grade :

**Gamme T-1500**  
**Gamme T-1500 avec film de pelliculage transparent OL-2000**  
**Gamme T-1500 avec l'encre sérigraphique 4930**  
**Gamme T-1500 avec l'encre sérigraphique UVTS**  
**Gamme T-1500 avec le film de découpe 3801 noir**  
**Gamme T-1500 avec encre TrafficJet et film de pelliculage**



Les films de la gamme T-1500, en association avec les composants susmentionnés, sont des films rétro réfléchissants à microbilles de haute qualité d'une durée de vie de 7 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 nécessitant un niveau de rétro réflectivité de classe 1.



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. L'organisme certificateur Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o(N° 1388) a réalisé les essais de type initial, l'inspection des installations de fabrication et le contrôle de produits en usine, selon le système 1 et a délivré l'agrément.No.1388-CPR-6.2/2017

Principales caractéristiques		Performances du film	Document d'évaluation
Chromaticité de jour		CR2	EN 12899-1:2007
Facteur de luminance		CR2	
Coefficient de rétro réflectivité		RA1	
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	

La performance de la gamme T-1500 EG est conforme aux présentes déclarations, selon l'évaluation de la norme EN 12899-1:2007. 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 : 30 octobre 2017, Illinois, États-Unis

Tableau 2 : Chromaticité de jour et facteurs de luminance<sup>A</sup>

Coloris		Coordonnées colorimétriques				Facteur de luminance $\beta$
		1	2	3	4	
Blanc	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\varepsilon$ 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Jaune	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\varepsilon$ 0,16
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rouge	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\varepsilon$ 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\varepsilon$ 0,14
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Vert	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\varepsilon$ 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Marron	x	0,455	0,523	0,558	0,479	$0,01 \leq \delta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Bleu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\varepsilon$ 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Noir	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\delta$ 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'à la norme EN 12899-1:2007, Section 4.1.1.3.

Tableau 3 : Coefficients de rétroreflectivité<sup>1</sup>, catégorie RA1

Angle d'éclairage ( $\beta_1, \beta_2=0^\circ$ )	Angle de divergence ( $\alpha$ )	R <sub>A</sub>						
		Blanc	Jaune	Orange	Vert	Rouge	Bleu	Marron
5°	0,2°	70	50	25	9	14,5	4	1
30°		30	22	10	3,5	6	1,7	0,3
40°		10	7	2,2	1,5	2	0,5	-
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6
30°		24	16	8	3	4	1	0,2
40°		9	6	2,2	1,2	1,8	-	-
5°	2,0°	5	3	1,2	0,5	1	-	-
30°		2,5	1,5	0,5	0,3	0,5	-	-
40°		1,5	1	-	0,2	0,5	-	-

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'à la norme EN 12899-1:2007, Section 4.1.1.4.



Tableau 4 : 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-1500	T-1500A* et T-1500D blanc* T-1501A* et T-1501D jaune* T-1505A* bleu <sup>^</sup> T-1507A* vert T-1508A* rouge T-1509A* marron	Cf. Tableau 3
Film de pelliculage et film de découpe <sup>#</sup>	Film EC OL-2000 et 3801 noir	OL-2000 transparent appliqué au T-1500D 3801 noir	Cf. Tableau 3
Encre sérigraphique à base de solvants <sup>#</sup>	Gamme 4930	Jaune appliqué au T-1500A* Bleu appliqué au T-1500A* <sup>^</sup> Vert appliqué au T-1500A* Rouge appliqué au T-1500A* <sup>^</sup> Rouge appliqué au T-1501A jaune <sup>+, *</sup> Noir appliqué au T-1500A	70 % du Tableau 3
Encre Sérigraphique <sup>#</sup>	UVTS	Jaune appliqué au T-1500A <sup>da</sup> Bleu appliqué au T-1500A <sup>da</sup> Rouge appliqué au T-1500A <sup>da</sup> Noir appliqué au T-1500A	70 % du Tableau 3
Impression numérique <sup>#</sup>	TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL-2000	Jaune appliqué au T-1500D <sup>d</sup> Bleu appliqué au T-1500D <sup>d</sup> Vert appliqué au T-1500D <sup>d</sup> Rouge appliqué au T-1500D <sup>d</sup> Rouge appliqué au T-1501D jaune <sup>+</sup> Marron appliqué au T-1500D <sup>d</sup> Noir appliqué au T-1500D Noir appliqué au T-1501D	70 % du Tableau 3

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

<sup>^</sup> - La cromaticidad a la luz del día no coincide con el CR2 de la Color Box

<sup>da</sup> - La performance des systèmes est à 100 % conforme aux valeurs du Tableau 3, conformément aux spécifications allemandes.

\* - Les systèmes pour lesquels le vieillissement est effectué selon le protocole du vieillissement naturel.

<sup>+</sup> - La performance du système est à 50 % conforme aux valeurs rouges indiquées au Tableau 3.