

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réglementation des produits de construction 305/2011

N° 2500D-1604

Films rétro réfléchissants prismatiques de type engineering grade :

- Gamme T-2500D PEG
- Gamme T-2500D PEG avec l'encre sérigraphique 4930
- Gamme T-2500D PEG avec encre TrafficJet et film de pelliculage
- Gamme T-2500D PEG avec encre UV TrafficJet et revêtement transparent



Les films de la gamme T-2500D PEG, en association avec les composants susmentionnés, sont des films rétro réfléchissants prismatiques 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. 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 et ont délivré l'agrément **ETA-18/0544** 15/10/2018 & **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** 18/01/2021.

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 3 et Tableau 4 & 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 T-2500D PEG 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, Directrice Qualité

Date : 08 août 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 5 (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	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	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	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	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 5 (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	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	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	

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)	R _A						
		Blanc	Jaune	Orange	Vert	Rouge	Bleu	Marron
5°	0,2°	70	50	25	9	14	4	1
30°		30	22	7	3,5	6	1,7	0,3
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6
30°		24	16	8	3	4	1	0,2
5°	0,5°	30	25	13	4,5	7,5	2	0,3
30°		15	13	4	2,2	3	0,8	0,2
5°	1,0°	5	3	1,8	1	2	0,6	0,2
30°		3	2	1,1	0,8	1	0,3	0,2

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 avec en moyenne ε=0 ° et 90 °.

Tableau 5: Coefficients de rétroreflectivité², R_A (cd/lux/m²)

(Inclut RA1)

Angle d'éclairage (β ₁ , β ₂ =0°)	Angle de divergence (α)	R _A							
		Blanc	Jaune	Orange	Vert	Rouge	Bleu	Marron	Gris
5°	0,2°	70	50	25	9	14,5	4	1	42
30°		30	22	10	3,5	6	1,7	0,3	18
40°		10	7	2,2	1,5	2	0,5	-	6
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6	30
30°		24	16	8	3	4	1	0,2	14.4
40°		9	6	2,2	1,2	1,8	-	-	5.4
5°	2,0°	5	3	1,2	0,5	1	-	-	3
30°		2,5	1,5	0,5	0,3	0,5	-	-	1.5
40°		1,5	1	-	0,2	0,5	-	-	0.9

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-2500D	T-2500D Blanc T-2501D Jaune	Cf. Tableau 3 et Tableau 4
Film de pelliculage et film de découpe#	Gamme de films EC OL-1000 OL-2000 et 3801 noir	OL-1000 transparent appliqué au Blanc & Jaune film de base OL-2001Jaune OL-2005 Bleu OL-2007 Vert OL-2009 Marron OL-2008 Rouge OL-2008 Rouge appliqué au T-2501D jaune 3801 Noir^	Cf. Tableau 3 et 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	Jaune ^a Bleu ^a Vert ^a Marron Rouge ^a Rouge appliqué au T-2501D jaune Noir Noir appliqué au T-2501D jaune	70 % du Tableau 3 et du Tableau 4
Impression numérique éco-solvant #	TrafficJet avec le film transparent OL-1000	Jaune Bleu ^a Vert ^a Rouge ^a Rouge appliqué au T-2501D jaune* Marron ^a Worboy Vert ^a Gris ^a Noir Noir appliqué au T-2501D jaune*	70 % du Tableau 3 et du Tableau 4
Impression numérique UV#	TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL-2000	Jaune Bleu ^a Vert ^a Rouge ^a Marron ^a Worboy Vert ^a avec seulement OL-1000 Noir	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 5, conformément aux spécifications allemandes.

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