

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

N° 2500-1606

Films rétro réfléchissants prismatiques de type engineering grade :

**Gamme T-2500 PEG
Gamme T-2500 PEG avec l'encre sérigraphique 4930
Gamme T-2500 PEG avec encre TrafficJet et film de pelliculage**



Les films de la gamme T-2500 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-15/0920 29/01/2016 & ETA 18/0544 15/10/2018.

| Principales caractéristiques | | Performances du film | Document d'évaluation |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| Chromaticité de jour | | Cf. Tableau 2 | EAD 120001-01-0106, Septembre 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-2500 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 : 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 5 (Worboy Vert) | | 0,313 | 0, | 0, | 0, | $0,01 \leq \mathcal{R} \delta 0,07$ |
| | | 0,682 | 3 | 2 | 1 | |
| | | | 1 | 4 | 2 | |
| | | | 3 | 8 | 7 | |
| | | | 0, | 0, | 0, | |
| | | | 4 | 4 | 5 | |
| | | | 5 | 0 | 5 | |
| | | 3 | 9 | 7 | | |
| Marron | x | 0,455 | 0,523 | 0,558 | 0,479 | $0,01 \leq \mathcal{R} \delta 0,09$ |
| | 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, | 0, | 0, | 0, | $0,11 \leq \mathcal{R} \delta 0,18$ |
| | | 3 | 3 | 2 | 3 | |
| | | 5 | 0 | 8 | 3 | |
| | | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | | 0, | 0, | 0, | 0, | |
| | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | 5 | 0 | 2 | 7 | |
| | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 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)

| 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 4 : 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 |
| 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 :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 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-2500 | T-2500 Blanc T-2501 Jaune T-2505 Bleu T-2508 Rouge | Cf. Tableau 3 et Tableau 4 |
| Film de pelliculage et film de découpe# | Gamme de films EC OL-2000 et 3801 noir | OL-2000 transparent OL-2000 transparent appliqué au T-2501 jaune ⁺ 3801 noir | Cf. Tableau 3 et Tableau 4 |
| Encre sérigraphique à base de solvants# | Gamme 4930 | Jaune ^a Orange ^a Bleu ^a Vert ^a Rouge ^a Rouge appliqué au T-2501 jaune ⁺ Noir | 70 % du Tableau 3 et du Tableau 4 |
| Impression numérique# | TrafficJet avec le film transparent OL-1000 ou OL- 2000 | Jaune ^a Bleu ^a Vert ^a Rouge ^a Rouge appliqué au T-2501 jaune ⁺ Marron ^a Gris ^a Noir Noir appliqué au T-2501 jaune ⁺ | 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.