

# DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Règlement Produit de Construction 305/2011

N°1500-1609

## Feuille rétroréfléchissante de qualité technique :

Série T-1500  
Série T-1500 avec Film EC transparent OL-2000  
Série T-1500 avec encre sérigraphique 4930.  
Série T-1500 avec encre sérigraphique UVTS  
Série T-1500 avec Film occultant noir 3801  
Série T-1500 avec encre écologiques TrafficJet et revêtement transparent  
Série T-1500 avec encre UV TrafficJet et revêtement transparent  
Série T-1500 avec encre TrafficJet Xpress UV et revêtement transparent



La série T-1500 EG, associée aux composants répertoriés, est un matériau rétroréfléchissant perlé de haute qualité, d'une durée de vie de 7 ans, avec un adhésif sensible à la pression. Ce produit est destiné pour une utilisation sur des dispositifs de sécurité routière permanents ou temporaires qui nécessitent des performances rétroréfléchissantes de classe 1.



Fabriqué par : Avery Dennison. Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH  
Oegstgeest, The Netherlands

902 Feehanville Rd.  
Mt. Prospect, IL 60056  
USA

Avery Dennison a réalisé le contrôle des produits en usine et l'échantillonnage des produits par évaluation et vérification de la constance des performances selon le Système 1. L'organisme de certification n°1388, Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., a effectué les essais de type initiaux, l'inspection des installations de fabrication et les contrôles des produits en usine selon le Système 1 et a délivré les certificats N°1388-CPR-3.2/2024.

| Caractéristiques essentielles                                                 |                                         | Performances               | Document d'évaluation |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Chromaticité diurne                                                           |                                         | CR1/2                      | EN 12899-1:2007       |
| Facteur de luminance                                                          |                                         | CR1/2                      |                       |
| Coefficient de rétro-réflexion                                                |                                         | RA1                        |                       |
| Résistance aux impacts                                                        |                                         | Sans effet                 |                       |
| Visibilité après<br>Vieillessement<br>- naturel et<br>artificiel<br>accélééré | Rétroréflexion                          | 80% de l'exigence initiale |                       |
|                                                                               | Chromaticité et<br>luminance<br>Facteur | Selon Tableau 2 ci-dessous |                       |

Les performances de la Série T-1500 EG sont conformes aux déclarations ci-incluses selon EN 12899-1:2007. Cette déclaration de performance est émise à des fins de clarté des performances à la seule discrétion d'Avery Dennison.

Signé au nom d'Avery Dennison par : Erika Shang, Responsable qualité  
Date : 22 janvier 2025, Illinois, États-Unis

Tableau 2 : Chromaticité diurne et Facteurs de luminance A CR1

| Couleur    |   | Coordonnées de palette |       |       |       | Facteur de luminance $\beta$ |
|------------|---|------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
|            |   | 1                      | 2     | 3     | 4     |                              |
| Blanc      | x | 0,355                  | 0,305 | 0,285 | 0,335 | $\geq 0,35$                  |
|            | y | 0,355                  | 0,305 | 0,325 | 0,375 |                              |
| Jaune      | x | 0,522                  | 0,470 | 0,427 | 0,465 | $\geq 0,27$                  |
|            | y | 0,477                  | 0,440 | 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 | $\geq 0,17$                  |
|            | 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 foncé | 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 |                              |
| Noir       | x | 0,385                  | 0,300 | 0,260 | 0,345 | $\leq 0,03$                  |
|            | y | 0,355                  | 0,270 | 0,310 | 0,395 |                              |
| 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 |                              |

Remarques : A – Matériau échantillonné, traité et testé conformément aux Bulletins de données de produit et Bulletins d'instructions Avery Dennison, et à la norme EN 12899-1: 2007, section 4.1.1.3.

Tableau 3 : Chromaticité diurne et Facteurs de luminance A CR2

| Couleur    |   | Coordonnées de palette |       |       |       | Facteur de luminance $\beta$ |
|------------|---|------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
|            |   | 1                      | 2     | 3     | 4     |                              |
| Blanc      | x | 0,305                  | 0,335 | 0,325 | 0,295 | $\geq 0,35$                  |
|            | y | 0,315                  | 0,345 | 0,355 | 0,325 |                              |
| Jaune      | x | 0,494                  | 0,470 | 0,513 | 0,545 | $\geq 0,27$                  |
|            | y | 0,505                  | 0,480 | 0,437 | 0,454 |                              |
| Rouge      | x | 0,735                  | 0,700 | 0,610 | 0,660 | $\geq 0,05$                  |
|            | y | 0,265                  | 0,250 | 0,340 | 0,340 |                              |
| Orange     | x | 0,631                  | 0,560 | 0,506 | 0,570 | $\geq 0,17$                  |
|            | y | 0,369                  | 0,360 | 0,404 | 0,429 |                              |
| Vert       | x | 0,110                  | 0,150 | 0,150 | 0,110 | $\geq 0,04$                  |
|            | y | 0,415                  | 0,415 | 0,455 | 0,455 |                              |
| Vert foncé | x | 0,190                  | 0,190 | 0,230 | 0,230 | $0,01 \leq \beta \leq 0,07$  |
|            | y | 0,580                  | 0,520 | 0,580 | 0,520 |                              |
| 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 | 0,086                  | 0,086 | 0,120 | 0,120 |                              |
| Noir       | x | 0,385                  | 0,300 | 0,260 | 0,345 | $\leq 0,03$                  |
|            | y | 0,355                  | 0,270 | 0,310 | 0,395 |                              |
| Gris       | x | 0,305                  | 0,335 | 0,325 | 0,295 | $0,12 \leq \beta \leq 0,18$  |
|            | y | 0,315                  | 0,345 | 0,355 | 0,325 |                              |

Remarques : A – Matériau échantillonné, traité et testé conformément aux Bulletins de données de produit et Bulletins d'instructions Avery Dennison, et à la norme EN 12899-1: 2007, section 4.1.1.3.

Tableau 4 : Coefficients de rétro réflexion1, Classe RA1

| Angle d'entrée ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ ) | Angle d'observation ( $\alpha$ ) | RA    |       |        |      |       |      |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|--------|------|-------|------|--------|
|                                                  |                                  | 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   | -    | -      |

Remarques : 1 – Matériau échantillonné, traité et testé conformément aux Bulletins de données de produit et Bulletins d'instructions Avery Dennison, et à la norme EN 12899-1:2007, section 4.1.1.

Tableau 5 : Déclarations de performance par combinaison de signalisation spécifique

| Élément de signalisation           | Nom du produit                                            | Couleurs et numéro de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Détail perf. rétroréfléchissantes déclarées |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Feuilles vierges                   | Série T-1500                                              | T-1500A* & T-1500D Blanc* & T-1500B Blanc<br>T-1501A* & T-1501D Jaune *<br>T-1505A* Bleu^<br>T-1507A* Vert<br>T-1508A* Rouge<br>T-1509A* Marron                                                                                                                                                                                             | Selon Tableau 2/3<br>100% Tableau 4         |
| Revêtement à découpe électronique# | Film<br>OL-1000<br>OL-2000 EC<br>et 3801 Noir             | T-1500B + OL1000<br>OL-2000 et OL1000 transparent appliqué sur T-1500D<br>OL1000 transparent appliqué sur T-1501D 3801 Noir                                                                                                                                                                                                                 | Selon Tableau 2/3<br>70% du Tableau 4       |
| Encre sérigraphique solvante#      | Série 4930                                                | Jaune sur T-1500A* & T-1500B<br>Bleu sur T-1500A^* & T-1500B^<br>Vert sur T-1500A* & T-1500B<br>Rouge sur T-1500A^* & T-1500B<br>Rouge sur T-1501A Jaune+, *<br>Marron sur T-1500B+Revêtement transparent noir sur T-1500A & T-1500B                                                                                                        | Selon Tableau 2/3<br>70% du Tableau 4       |
| Sérigraphie#                       | Encre UVTS                                                | Jaune sur T-1500 d^<br>Bleu sur T-1500 d^<br>Rouge sur T-1500 d ^<br>Noir sur T-1500                                                                                                                                                                                                                                                        | Selon Tableau 2/3<br>70% du Tableau 4       |
| Impression numérique écossolvante# | TrafficJet avec<br>OL-1000                                | Jaune sur T-1500B^ & T-1500D d<br>Bleu sur T-1500B & T-1500D d Vert sur T-1500B^ & T-1500D d<br>Vert Worboy sur T-1500D OL1000 Vert sur T-1500D + OL1000<br>Rouge sur T-1500B^ & T-1500D d<br>Rouge sur T-1501D Jaune+<br>Marron sur T-1500B^ & T-1500D d<br>Noir sur T-1500B & T-1500D Noir sur T-1501D                                    | Selon Tableau 2/3<br>70% du Tableau 4       |
| Impression numérique UV#           | TrafficJet avec<br>OL-1000x ou<br>OL-2000x<br>Transparent | Jaune sur T-1500B^<br>Jaune sur T-1500D dOL-1000 seulement Bleu sur T-1500B & T-1500D d Vert sur T-1500B^ & T-1500D d<br>Vert Worboy sur T-1500B OL1000<br>Vert Worboy sur T-1500D OL1000 Rouge sur T-1500B & T-1500D d<br>Rouge sur T-1501D Jaune+<br>Marron sur T-1500B^ & T-1500D d<br>Noir sur T-1500B & T-1500D Noir sur T-1501D Jaune | Selon Tableau 2/3<br>70% du Tableau 4       |
| Impression numérique UV Xpress#    | TrafficJet avec<br>OL-1000x ou<br>OL-2000x<br>Transparent | Jaune sur T-1500<br>Bleu sur T-1500<br>Vert sur T-1500<br>Vert Worboy sur T-1500<br>Rouge sur T-1500<br>Rouge sur T-1501 Jaune+<br>Marron sur T-1500<br>Grise sur T-1500<br>Noir sur T-1500<br>Noir sur T-1501 Jaune                                                                                                                        | Selon Tableau 2/3<br>70% du Tableau 4       |

## Tableau 5 : Déclarations de performance par combinaison de signalisation spécifique

Remarques : # - Sauf indication contraire, les performances déclarées des composants supposent une application sur des feuilles vierges blanches.

^ - Chromaticité diurne non conforme à la palette CR2

∩ – Les performances déclarées correspondent à 100% des valeurs du Tableau 4 avec traitement selon les exigences allemandes.

\* - Combinaison pour laquelle la déclaration de vieillissement est faite selon un protocole de vieillissement naturel.

+ - La performance déclarée est égale à 50% des valeurs en rouge figurant au Tableau 4.

x - Un revêtement transparent avec le marquage UV doit être utilisé.

Commentaire général : les performances de Clear Overlay sont comparables et interchangeables avec l'impression Ecosolvant ou UV.