LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 Avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1 : 2018

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1 : 2018

Commanditaire *Sponsor*	**Avery Dennison Materials Belgium sprl** Boulevard JF Kennedy ZI Zone B 7060 Soignies Belgique / Belgium
Elaboré par *Prepared by*	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
N° de l'organisme notifié **Notified body N°**	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071 *Notified by French government to EC N° 0071*
Nom du produit *Product name*	Avery Dennison 500 EF series
N° de rapport de classement *Classification report No*	P240189
Numéro d'émission *Issue number*	DEC/48
Date d'émisson **Date of issue**	29/01/2025 *2025-01-29*

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.
This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Laboratoire national de métrologie et d'essais • Établissement public à caractère industriel et commercial
Siège social : 1, rue Gaston Boissier 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00 • Fax : 01 40 43 37 37
info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 • NAF : 7120B • TVA : FR 92 313 320 244

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Avery Dennison 500 EF series conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.
This classification report defines the classification assigned to Avery Dennison 500 EF series in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1 : 2018.

2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, Avery Dennison 500 EF series est défini comme un revêtement muraux décoratif (EN 15102 : Revêtements muraux décoratifs – Rouleaux).
The product Avery Dennison 500 EF series, is defined as a decorative wallcoverings (EN15102 : Decorative wallcoverings - Roll form).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Avery Dennison 500 EF series, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, Avery Dennison 500 EF series, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : *(Sponsor's name and address)*	**Avery Dennison Materials Belgium sprl** Boulevard JF Kennedy ZI Zone B 7060 Soignies Belgique / Belgium
Référence commerciale : *(Trade mark)*	Avery Dennison 500 EF series
Composition sommaire : *(Summary composition)*	Revêtement mural décoratif composé d'une face avant en PVC enduite d'un adhésif acrylique *Decorative wallcovering composed of a PVC front face coated with acrylic adhesive*
Masse surfacique : *(Mass per unit area)*	(105 ± 5) g/m² (film + adhésif) *(105 ± 5) g/m² (film + adhesive)*
Epaisseur testée : *(Tested thickness)*	(95 ± 5) microns (film + adhésif) *(95 ± 5) microns (film + adhesive)*
Couleur : *(Colour)*	Divers coloris *Various colors*
Ignifugation : *(Fireproofing)*	Non *No*
Condition finale d'utilisation : *(End use condition)*	Revêtement mural décoratif et applications publicitaires à court terme *Decorative wallcovering and short-term advertising applications*

Informations transmises par le demandeur. La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.
Information given by the sponsor. The validity of the results may be affected by this information. For these results, LNE's responsibility is limited to its contribution to their elaboration.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RÉSULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI
TEST REPORTS

Nom du laboratoire *Laboratory name*	**Nom du commanditaire** *Sponsor name*	**N° du rapport d'essai** *Test report N°*	**Méthode d'essai** *Test method*
LNE	**Avery Dennison Materials Belgium sprl** Boulevard JF Kennedy ZI Zone B 7060 Soignies Belgique / Belgium	P240189 - DEC/45	NF EN ISO 11925-2 (2020)
LNE	**Avery Dennison Materials Belgium sprl** Boulevard JF Kennedy ZI Zone B 7060 Soignies Belgique / Belgium	P240189 - DEC/46	NF EN 13823+A1 (2022)
LNE	**Avery Dennison Materials Belgium sprl** Boulevard JF Kennedy ZI Zone B 7060 Soignies Belgique / Belgium	P240189 - DEC/47	NF EN 13823+A1 (2022)

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.
All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3.2. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

Méthode d'essai *Test method*	**Produit (usine)** *Product (factory)*	**Nombre d'épreuves** *Number of tests*	**Paramètres** *Parameters*	**Résultats** / *Results*	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	**Paramètres conformité** *Conformity parameters*
NF EN ISO 11925-2	Avery Dennison 500 EF series	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s *Flame application time 15 s* Fs <= 150 mm	-	Conforme *Compliant*
			Temps d'exposition du brûleur 30 s *Flame application time 30 s* Fs <= 150 mm	-	-
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre *Flaming droplets Ignition of the filter paper*	-	Conforme *Compliant*
NF EN 13823+A1	Avery Dennison 500 EF series (recherche cas défavorable – Matt et brillant / *worst case search – Matt and glossy*)	2	FIGRA 0,2MJ (W/s)	50	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	8	-
			LFS	-	Conforme *Compliant*
			THR 600s (MJ)	1	-
			SMOGRA (m^2/s^2)	13	-
			TSP 600s (m^2)	40	-
			FDP ≤ 10 s	-	Conforme *Compliant*
			FDP > 10 s	-	Conforme *Compliant*

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

Méthode d'essai *Test method*	**Produit (usine)** *Product (factory)*	**Nombre d'épreuves** *Number of tests*	**Paramètres** *Parameters*	**Résultats** / *Results*	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	**Paramètres conformité** *Conformity parameters*
NF EN 13823+A1	Avery Dennison 500 EF series (cas défavorable – Matt / *worst case – Matt*)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	47	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	9	-
			LFS	-	Conforme *Compliant*
			THR 600s (MJ)	1	-
			SMOGRA (m^2/s^2)	7	-
			TSP 600s (m^2)	30	-
			FDP ≤ 10 s	-	Conforme *Compliant*
			FDP > 10 s	-	Conforme *Compliant*

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. RÉFÉRENCE DE CLASSEMENT
REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, Avery Dennison 500 EF series, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Avery Dennison 500 EF series, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :
The additional classification in relation to flaming droplets particles is:

d0

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :
The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Comportement au feu *Fire behavior*	**Production de fumées** *Smoke production*	**Gouttes enflammées** *Flaming droplets*
B	**s1**	**d0**

C'est-à-dire, B-s1,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : *Reaction to fire Classification* :	**B-s1,d0**

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

4.3. DOMAINE D'APPLICATION
FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
This classification is valid for the following product parameters:

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.
- *the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions :

- Appliqué sur support métallique classé A1 et ayant un point de fusion égal ou supérieur à 500°C, sans lame d'air.
  Applied on metal substrates, classified A1 and with a melting point equal to or greater than 500°C, without airgap.
- En pose auto-adhésivée avec joint.
  In self-adhesive pose whith joint.

Les résultats d'essai obtenus sur un substrat normalisé conforme à l'EN 13238 sont applicables si la masse volumique du substrat pour l'utilisation finale est supérieure ou égale à 75 % de la valeur nominale de la masse volumique du substrat normalisé dans la limite de son épaisseur minimum requise, soit :
Test results using a standard substrate complying with EN 13238 are applicable if the density of the end use substrate is at least 75 % of the nominal value of the density of that standard substrate within the limit of its minimum thickness required, i.e. :

- Pour une tôle d'aluminium : masse volumique supérieur ou égale à 1987,5 kg/m^3 et épaisseur supérieur ou égale à 0,8 mm.
  For aluminium sheet: density greater than or equal to 1987.5 kg/m^3 and thickness greater than or equal to 0.8mm.

5. LIMITATIONS
LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 29 janvier 2025
Trappes, 29 January 2025

Le Responsable de l'essai
Test officer

Signature numérique de ABOU CISSOKHO
Date: 30/01/2025 11:16:04