

**Dossier P187689 - Document DE/3 - Page 1/7**  
*File P187689 - Document DE/3 - Page 1/7*

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU  
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**  
*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013*

**Commanditaire**  
*Sponsor*

AVERY DENNISON MATERIALS BELGIUM Sprl  
Boulevard Kennedy  
Z I 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 No*

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*

MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST

**N° de rapport de classement** P187689  
*Classification report No*

**Numéro d'émission** DE/3  
*Issue number*

**Date d'émission** 30/11/2018  
*Date of issue* 2018-11-30

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST, est défini comme (NF EN 15102 - Revêtement muraux décoratifs - Rouleaux et panneaux).

*The product, MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST, is defined as a (NF EN 15102 - Decorative wallcoverings - Roll and panel form products).*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST, 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*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	AVERY DENNISON MATERIALS BELGIUM Bld Kennedy Z I Zone B 7060 SOIGNIES Belgique / <i>Belgium</i>
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	PVC polymérique souple enduit d'une couche adhésive <i>Flexible polymeric PVC coated with an adhesive layer</i>
<b>Masse surfacique :</b> <i>(Mass per unit square meter)</i>	123 g/m <sup>2</sup> (119g/m <sup>2</sup> pour MACal 9800 CAST) <i>123 g/m<sup>2</sup> (119g/m<sup>2</sup> for MACal 9800 CAST)</i>
<b>Epaisseur :</b> <i>(Thickness)</i>	95 µm (91 µm pour MACal 9800 CAST) <i>95 µm (91 µm for MACal 9800 CAST)</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Divers <i>Various</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Revêtement mural décoratif <i>Decorative wallcovering</i>

Informations transmises par le demandeur.  
*Information given by the sponsor.*

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

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

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI**  
*TEST REPORTS*

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport</b> <i>Report n°</i>	<b>Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date</b> <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	AVERY DENNISON MATERIALS BELGIUM Sprl Boulevard Kennedy Z I Zone B 7060 SOIGNIES Belgique / <i>Belgium</i>	P187689 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	AVERY DENNISON MATERIALS BELGIUM Sprl Boulevard Kennedy Z I Zone B 7060 SOIGNIES Belgique / <i>Belgium</i>	P187689 - DE/2	NF EN 13823 : 2015

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**

Méthod e d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreu s <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuou s parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	21	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	3	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,6	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	26	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable  
*means : no applicable*

**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+A1 : 2013.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**4.2. CLASSEMENT**  
*CLASSIFICATION*

Le produit, MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, MACal 9800 Pro / MACal 9800 BF PRO / MACal 9800 CAST, 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:*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s1,d0  
*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s1,d0</b>
--	----------------

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 identiques 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 ;*
- tous coloris  
*- all colors*

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

- Auto-adhésivé sur support en tôle d'acier ou tout autre support métallique ayant un point de fusion égal ou supérieur à 1000 °C.  
*- Self-adhesive on steel sheet substrate or all other metal substrates with a melting point equal or greater than 1000 °C.*

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.

- soit 5887 kg/m<sup>3</sup> pour un support métallique.

*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.*

- meaning 5887 kg/m<sup>3</sup> for a metal substrate.

**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 30 novembre 2018**  
*Trappes, 30 November 2018*



**Le Responsable Technique**  
*The Technical Officer*

**Jérémy CIRET**