

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013***And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.***Commanditaire**
*Sponsor*MACTAC EUROPE SPRL
Bd Kennedy
Zoning Industriel, Zone B
7060 SOIGNIES
Belgique**Elaboré par**
*Prepared by*Laboratoire national de métrologie et d'essais
Laboratoire de Trappes
29 avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
France**Nom du produit**
Product name

MACAL 9300 Pro

N° de rapport de classement
Classification report No

P149739

Numéro d'émission
Issue number

DE/26

Date de validité
*Date validity*5 ans à compter du 20/09/2016
5 years as from 09/20/2016Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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.

Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole*

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à MACAL 9300 PRO conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification report defines the classification assigned to MACAL 9300 PRO 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 9300 PRO, est défini comme film de décoration en PVC auto-adhésif.
The product, MACAL 9300 PRO, is defined as a PVC decorative auto-adhesive film.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, MACAL 9300 PRO, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, MACAL 9300 PRO, 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 : <i>(Sponsor's name and address)</i> | MACTAC EUROPE SPRL Bd Kennedy Zoning Industriel, Zone B 7060 SOIGNIES Belgique |
| Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i> | MACAL 9300 PRO |
| Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i> | Film vinyle polymérique souple + adhésif acrylique solvant permanent <i>Soft PVC film + Permanent solvent acrylic adhesive</i> |
| Masse surfacique du film : <i>(Mass per unit square meter of film)</i> | Entre 80 et 150 g/m ² <i>Between 80 and 150 g/m²</i> |
| Epaisseur du film : <i>(Thickness of film)</i> | 70 µm |
| Epaisseur totale <i>Global thickness</i> | 95 µm |
| Couleur : <i>(Colour)</i> | Divers <i>Various</i> |
| Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i> | Non <i>No</i> |
| Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i> | Applications intérieures et extérieurs de longue durée. <i>Long term application for indoor or outdoor</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

| Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i> | Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i> | N° du rapport d'essai <i>Test report N°</i> | Méthode d'essai <i>Test method</i> |
|---|---|---|--|
| LNE | MACTAC Europe Bd Kennedy Zoning Industriel, Zone B 7060 SOIGNIES BELGIQUE | P149739 - DE/24 | NF EN ISO 11925-2 (2013) |
| LNE | MACTAC Europe Bd Kennedy Zoning Industriel, Zone B 7060 SOIGNIES BELGIQUE | P149739 - DE/25 | NF EN 13823 (2015) |

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

3.2. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

| Méthode d'essai <i>Test method</i> | Produit (usine) <i>Product (factory)</i> | Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i> | Paramètres <i>Parameters</i> | Résultats / <i>Results</i> | |
|---------------------------------------|---|---|--|--|---|
| | | | | Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i> | Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i> |
| NF EN ISO 11925-2 | MACAL 9300 PRO | 6 | 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 | - | Oui <i>Yes</i> |
| | | | Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i> | - | Non <i>No</i> |
| NF EN 13823 | MACAL 9300 PRO | 3 | FIGRA 0,2MJ (W/s) | 110 | - |
| | | | FIGRA 0,4MJ (W/s) | 45 | - |
| | | | LFS | - | Oui <i>Yes</i> |
| | | | THR 600s (MJ) | 2.0 | - |
| | | | SMOGRA (m ² /s ²) | 0 | - |
| | | | TSP 600s (m ²) | 35 | - |
| | | | FDP <= 10 s | - | Non <i>No</i> |
| | | | FDP > 10 s | - | Non <i>No</i> |

(-) 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. REFERENCE 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 9300 PRO, a été classé en fonction de son comportement au feu :

The product, MACAL 9300 PRO, 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 <i>Fire behaviour</i> | Production de fumées <i>Smoke production</i> | Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i> |
|---|--|--|
| B | s1 | d0 |

| | |
|--|----------------|
| Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i> | 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 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 ;

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

The classification is valid for the following end use conditions:

- Auto-adhésivé sur support en plaque de plâtre cartonnée ou tout autre support classé A1 et A2-s1,d0.
- Self-adhesive on gypsum plasterboard substrate or all other substrates of classes A1 and A2-s1,d0..

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 525 kg/m³ pour un support classé A1 et A2-s1,d0.

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 525 kg/m³ for a substrate of classes A1 and A2-s1,d0.*

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 20 septembre 2016
Trappes, 20th of September 2016



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

Guillaume LE GOFF