

Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU**

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 8 février 2008**N° H111220 - CEMATE/3**

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : MACTAC FRANCE
16 avenue Arago - BP 62
91422 MORANGIS CEDEX**Marque commerciale :** MACAL 8900**Description sommaire :****Composition globale :** Film adhésif constitué d'un film en PVC monomère et d'une résine acrylique adhésive.**Application :** Communication intérieure et extérieure, sur divers supports rigides, dans les lieux publics.**Masse :** (120 ± 10 %) g/m²**Epaisseur :** (90 ± 10 %) µm**Coloris :** Divers**Rapport d'essais :** N° H111220 - CEMATE/3 du 8 février 2008**Nature des essais :** Essai(s) par rayonnement.**Classement :** **M1** ADHÉSIVÉ SUR TOLE D'ALUMINIUM DE 2 mm**Durabilité du classement (annexe 22) :** NON LIMITEE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° H111220 - CEMATE/3 annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui comporte 5 pages.

Trappes, le 8 février 2008

Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.frLe Chef de la Division
Comportement au Feu
Alain SAINRATRéalisation de l'essai
Emilie COLIN
Le Responsable de l'essai
Guillaume LE GOFF**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 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

Annexe page 1

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 8 février 2008

N° H111220 - CEMATE/3

et annexe de 3 pages

1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapportent ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

. Demandeur de l'essai	:	MACTAC FRANCE
. Date et référence de la commande	:	Courrier du 26/12/2007
. Producteur	:	MACTAC EUROPE S.A. Boulevard Kennedy 7060 SOIGNIES BELGIQUE
. Distributeur	:	
. Marque commerciale et référence	:	MACAL 8900
. Caractéristiques attestées par le demandeur	:	
Composition globale	:	Film adhésif constitué d'un film en PVC monomère et d'une résine acrylique adhésive.
Masse	:	(120 ± 10 %) g/m ²
Epaisseur	:	(90 ± 10 %) µm
Coloris	:	Divers
. Caractéristiques constatées par le LNE	:	conformes à celles attestées par le demandeur
Composition globale	:	non contrôlée
. Mot Clef DSC	:	Feuille, film

3. MODALITES DES ESSAIS ET RESULTATS

Annexe page 2	:	Modalités des essais, conditionnement, classement, durabilité.
Annexes pages 3 à 3	:	Résultats des essais, tableaux.
Annexe page 4	:	Observations concernant les essais
Annexe page 4	:	Conclusion et classement

Annexe page 2

**MODALITES DES ESSAIS DE CLASSEMENT DES MATERIAUX RIGIDES OU RENDUS TELS
(REVETEMENTS COLLES) DE TOUTE EPAISSEUR ET DES MATERIAUX SOUPLES
D'UNE EPAISSEUR SUPERIEURE A 5 MM (SAUF LES MEDIAS FILTRANTS)**

1. ESSAI(S) PRINCIPAL(AUX)

ESSAIS PAR RAYONNEMENT (NFP 92-501 : 1995)

Cet essai consiste à soumettre dans les conditions définies, les éprouvettes à l'action d'une source de chaleur rayonnante et à provoquer :

- éventuellement l'inflammation des gaz dégagés,
- une propagation de la combustion.

L'éprouvette disposée à 45° est soumise à un rayonnement défini, émis par un radiateur électrique dont la surface est à 30 mm du plan du matériau. Les gaz dégagés passent au contact d'inflamateurs disposés de part et d'autre de l'éprouvette. Chaque épreuve dure 20 minutes.

2. ESSAIS COMPLEMENTAIRES

NEANT

3. CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes présentées aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte climatique conditionnée (23 ± 2 °C et 50 ± 5 % d'humidité relative) jusqu'à masse constante. La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g.

4. CLASSEMENT DES MATERIAUX (NFP 92-507 : 2004)

Il est établi à la suite des essais décrits ci-dessus.

Les matériaux sont classés en catégories M1, M2, M3 ou M4.

Seuls les matériaux pour lesquels il n'y a pas d'inflammation effective à l'essai par rayonnement, peuvent prétendre au classement M0.

5. EPREUVES DE DURABILITE

Selon la NF P 92-512 ce matériau ne fait pas l'objet a priori de l'épreuve de durabilité.

suite du rapport page suivante

APPENDIX PAGE 3

4. TESTS RESULTS

Heat radiation tests

	Sample 1 Yellow	Sample 2 Noir	Sample 3 Red	Sample 4 Yellow	
Times of 1st ignition exposed side (ti1)	-	-	-	-	
Times of 1st ignition unexposed side (ti2)	-	-	-	-	
height's flame sum $\sum H$ (cm)	0	0	0	0	
effective burning period sum $\sum \Delta T$	0	0	0	0	
$q = \frac{100 \cdot \sum H}{ti \sqrt{\sum \Delta T}}$	0	0	0	0	Average = 0
Nonflaming drops	No	No	No	No	
Flaming drops	No	No	No	No	

The test report is following next page

Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34**CLASSIFICATION REPORT**(free translation of French test report N° H111220 - CEMATE/1)
established according to the article 5 of the Department State Order dated on
21 november 2002.**VALIDITY 5 YEARS FROM 8 February 2008****N° H111220 - CEMATE/4**

And appendix of 4 pages

Material submitted by : MACTAC FRANCE
16 avenue Arago
BP 62
91422 MORANGIS CEDEX
FRANCE**Commercial trademark :** MACAL 8200**Brief description :****Global composition :** Adhesive film made up of a PVC monomer and a acrylic resin adhesive.**End-use :** Internal and external communication, on various rigid support, in public places.**Mass :** (125 ± 10 %) g/m²**Thickness :** (95 ± 10 %) µm**Colour :** Various.**Test report :** N° H111220 - CEMATE/4 dated on 03 November 2008**Type of tests :** Heat radiation test.**Classification :** **M1** ADHESIVE ON ALUMINIUM STEEL OF 2 mm**Durability of classification (appendix 22) :** UNLIMITED A PRIORI

In view of criteria resulting from the tests described in the appended Test Report N° H111220 - CEMATE/4

The indicated classification prejudices in no way the conformity of the materials commercialized to the samples submitted to the tests and can in no way be considered as a certificate of qualification.

This is not a product certification according to the L115-27 article of the consumption code and to the law dated on 3rd june 1994.**Note :** Only full reproduction and by photocopy of the present classification report or the whole classification report and the appended lost report are authorized

Trappes, 03 November 2008

ESSAIS
Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.frThe Head of the Fire
Behaviour Division
Alain SAINRAT

The Responsible for Test


Emilie COLIN**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 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP