



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRES DE TRAPPES

29 avenue Roger Pécqueurin - 78197 TRAPPES CEDEX
Tél : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Dossier G111115 - Document CEMATE/1 - Page 1/5

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 3 janvier 2007

N° G111115 - CEMATE/1

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par :

Marque commerciale : PRECONTRAIT 371 FT

Description sommaire : **Composition globale :**
Grille polyester enduite sur les deux faces de
polychlorure de vinyle ignifugé et vernis
Masse : (440 ± 5 %) g/m²
Epaisseur : (0,6 ± 10 %) mm
Coloris : Divers

Rapport d'essai : N° G111115 - CEMATE/1 du 3 janvier 2007

Nature des essais : Essais au brûleur électrique, essais de propagation de
la flamme.

Classement : **M1**

Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : **NON LIMITEE A PRIORI**

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° G111115 - CEMATE/1 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 3 janvier 2007

Le Chef de la Division
Comportement au Feu

Alain SAINRAT



La Responsable Technique

Catherine BASSI



Accréditation
N° 1-0000
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier 75774 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 : 313 326 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 326 244
Banque Paris Centrale IBAN : FR76 3058 3600 0149 7267 4010 170 010 : 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 3 janvier 2007

N° G111115 - CEMATE/1

et annexe de 3 pages

1. BUT DES ESSAIS

Le demandeur a remis au Laboratoire national de métrologie et d'essais une grille polyester enduite sur les deux faces de polychlorure de vinyle ignifugé et vernis afin d'étudier son comportement au feu et de déterminer son classement M.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

. Demandeur de l'essai	:	
. Date et référence de la Commande	:	Courrier du 20/11/06
. Producteur	:	
. Distributeur	:	
. Marque commerciale et référence	:	PRECONTRAIT 371 FT
. Caractéristiques attestées par le demandeur	:	
Composition globale	:	Grille polyester enduite sur les deux faces de polychlorure de vinyle ignifugé et vernis
Masse	:	(440 ± 5 %) g/m ²
Epaisseur	:	(0,6 ± 10 %) mm
Coloris	:	Divers
. Caractéristiques constatées par le LNE	:	conformes à celles attestées par le demandeur
Composition globale	:	non contrôlée
. Mot Clef DSC	:	Autre - Produits divers

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 SOUPLES
D'UNE EPAISSEUR INFERIEURE A 5 MM ET MEDIAS FILTRANTS SOUPLES DE TOUTES EPAISSEURS**

1. ESSAIS AU BRULEUR ELECTRIQUE (NF P 92-503 : 1995)

Cet essai consiste à soumettre l'échantillon à une triple action :

- de rayonnement calorifique,
- de gaz chauds balayant la surface des éprouvettes en favorisant ainsi les effets éventuels de propagation de flamme,
- d'une flamme de gaz appliquée à différents instants pour enflammer le matériau.

Les éléments déterminants sont la durée de l'inflammation et la distance détruite depuis le bord de l'éprouvette.

2. ESSAIS COMPLEMENTAIRES

ESSAI DE PROPAGATION DE LA FLAMME (NF P 92-504 : 1995)

L'échantillon normalisé disposé verticalement, sur chant, subit l'action d'une flamme de brûleur à gaz. On mesure la vitesse de propagation entre deux repères distants de 25 cm ou dans le cas de la non propagation de la flamme, on note les durées de persistance de flamme, les distances de propagation et les chutes de gouttes enflammées ou non.

3. CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes présentées aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte climatique conditionnée (23 °C ± 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 (NF P 92-507 : 2004)

Il est établi à la suite des essais au brûleur électrique (et éventuellement par des essais complémentaires),

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

Seuls les matériaux ayant été classés M1 au cours de l'essai au brûleur électrique (pas d'inflammation supérieure à 5 secondes après le retrait de la flamme pilote), peuvent prétendre au classement M0.

5. EPREUVES DE DURABILITE

NEANT

suite du rapport page suivante

Annexe page 3

4. RESULTATS DES ESSAIS

4.1. Au brûleur électrique

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
Sens selon	Chaîne endroit	Trame envers	Chaîne envers	Trame endroit	
Coloris	Blanc	Doré	Argenté	Argenté	
Porcement	Oui	Oui	Oui	Oui	
Moment d'inflammation (secondes)	-	-	-	-	
Durée d'inflammation après le retrait de la flamme pilote (secondes)	-	-	-	-	
Durée d'inflammation supérieure à 5 s.	Non				
Effet de propagation de points en ignitions hors de la zone déjà carbonisée	Non	Non	Non	Non	
Distance supérieure à 25 cm au bout de 5 min	-	-	-	-	
Chute de gouttes ou de débris enflammés	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Quantité de fumées	Faible	Faible	Faible	Faible	Couleur des fumées : blanche
Longueur détruite ou brûlée (cm)	13,0	13,5	13,0	13,0	Longueur moyenne L = 13,1
Longueur moyenne comprise entre 0 et 35 cm	Oui				
Longueur moyenne comprise entre 35 et 60 cm	Non				

4.2. Essais complémentaires

A l'essai de propagation

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
Coloris	Blanc	Doré	Argenté	Argenté	
Persistance de flamme après le retrait du brûleur ISO 6940	Oui	Oui	Oui	Oui	
Durée de la persistance (secondes)	1,3	1,0	0,8	0,8	Durée max. : 1,3
Durée max. inférieure ou égale à 2 s	Oui				
Durée max. inférieure ou égale à 5 s	Oui				
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non	

Annexe page 4

5. **OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS**

Essais au brûleur électrique

Toutes les éprouvettes se percent avec émission de quelques fumées blanches et à 20 s les échancrures s'agrandissent et la flamme pilote n'est plus en contact avec les éprouvettes.

Essais de propagation de la flamme

Au retrait du brûleur, il y a des persistances de flamme pouvant atteindre une durée de 1,3 s.

Date de réception des éprouvettes fournies par le demandeur : 21/11/06

Date de réalisation des essais : 05/12/06

6. **CONCLUSION ET CLASSEMENT**

Le produit ayant les caractéristiques décrites en première page de ce rapport d'essai

obtient le classement **M1**.

7. **DURABILITE DU CLASSEMENT**

NON LIMITEE A PRIORI.

Trappes, le 3 janvier 2007

Le Chef de la Division
Comportement au Feu



Alain SAINRAT



La Responsable Technique



Catherine BASSI

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essai ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais.