

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU**

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

VALIDABLE 5 ANS à compter du 17 juin 2013**N° P109373 - DE/1**

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : INDUSTRIAL SEDO
Cami Mas Llagostera s/n
43762 LA RIERA DE GAIA - ESPAGNE

Marque commerciale : GAMMA-2 M2 620-650 gr

Description sommaire : **Composition globale :**
Tissu polyester enduit sur les deux faces de PVC
ignifugé dans la masse
Masse : (640 ± 10 %) g/m²
Epaisseur : (0,50 ± 10 %) mm
Coloris : Divers

Rapport d'essai : N° P109373 - DE/1 du 17 juin 2013

Nature des essais : Essais au brûleur électrique.

Classement :**M2****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° P109373 - DE/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 17 juin 2013

La Responsable du Pôle
Energie, Environnement et Combustion

Noëlle LOFERME-PEDESPAN



La Responsable de l'essai

Antonia FAUSSAT

Accréditation
N° 1-0606
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 - 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

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 17 juin 2013

N° P109373 - DE/1

1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement de 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	:	INDUSTRIAL SEDO
. Date et référence de la Commande	:	Bon pour accord du 03/06/2013
. Producteur	:	INDUSTRIAL SEDO
. Marque commerciale et référence	:	GAMMA-2 M2 620-650 gr
. Caractéristiques attestées par le demandeur	:	
Composition globale	:	Tissu polyester enduit sur les deux faces de PVC ignifugé dans la masse
Masse	:	(620/650 ± 35) g/m ²
Epaisseur	:	(0,50/0,52 ± 0,03) mm
Coloris	:	Divers
. Caractéristiques constatées par le LNE :	:	
Composition globale	:	non contrôlée
Masse	:	(640 ± 10 %) g/m ²
Epaisseur	:	(0,50 ± 10 %) mm
Coloris	:	Divers

3. MODALITES DES ESSAIS ET RESULTATS

Suite annexes pages suivantes

suite du rapport pages suivantes

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

NEANT

3. CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes présentées aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte climatique conditionnée ($23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $50\% \pm 5\%$ 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

4. RESULTATS DES ESSAIS

4.1. Au brûleur électrique

	Epreuve 1				Epreuve 2				Epreuve 3				Epreuve 4				
Sens selon	Chaîne envers				Trame envers				Chaîne endroit				Trame endroit				
Coloris	Bleu				Beige				Blanc				Blanc				
Percement	Oui				Oui				Oui				Oui				
Moment d'inflammation (secondes)	20	-	-	-	45	-	-	-	20	-	-	-	20	-	-	-	
Durée d'inflammation après le retrait de la flamme pilote (secondes)	7	-	-	-	32	-	-	-	110	-	-	-	106	-	-	-	
Durée d'inflammation supérieure à 5 s.	Oui																
Chute de gouttes ou de débris enflammés	Non				Non				Non				Non				
Chute de gouttes non enflammées	Non				Non				Non				Non				
Quantité de fumées	Moyenne				Moyenne				Moyenne				Moyenne				Couleur des fumées : Grise
Longueur détruite ou brûlée (cm)	13,0				18,0				13,0				13,0				Longueur moyenne L = 14,2
Longueur moyenne comprise entre 0 et 35 cm	Oui																
Longueur moyenne comprise entre 35 et 60 cm	Non																

4.2. Essais complémentaires

NEANT

suite du rapport page suivante

Annexe page 4

5. **OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS**

Date de réception des éprouvettes fournies par le demandeur : 14/05/2013

Date de réalisation des essais : 17/05/2013
NEANT.

Essais au brûleur électrique

Les éprouvettes s'enflamment et se percent à 20, 45, 20 et 20 secondes. Elles continuent de brûler avec émission de fumées grises plus de 5 secondes, après le retrait de la flamme pilote.

6. **CONCLUSION ET CLASSEMENT**

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

obtient le classement **M2**.

7. **DURABILITE DU CLASSEMENT**

NON LIMITEE A PRIORI.

Trappes, le 17 juin 2013

La Responsable du Pôle
Energie, Environnement et Combustion

Noëlle LOFERME-PEDESPAN



La Responsable de l'essai

Antonia FAUSSAT

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.