

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA11-0385 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu
des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Valable 5 ans à compter du 22 décembre 2011

A la demande de : REYNOLDS EUROPEAN SA
17 rue des Deux Gares
92500 RUEIL MALMAISON
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) : ECUTHERM

Usine(s) de production : HALCOR SA
2-4 Mesogeion avenue
11521 AMPELOKIPI - ATHENES
GRECE

Description sommaire : Manchon souple d'isolation thermique
(description détaillée au paragraphe 2)

Date du rapport : 22 décembre 2011

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc 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.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 4 pages.

1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

2. Description du produit

Manchon d'isolation thermique pour tubes métalliques.

Manchon souple en mousse de polyéthylène ignifugé dans la masse, revêtu sur la face apparente d'un film à base de polyéthylène ignifugé.

Masse volumique nominale de la mousse : 32 kg/m³.

Épaisseur nominale de paroi du manchon : 10 mm.

Épaisseur nominale du film : 50 µm.

Masse linéique totale mesurée : environ 35 g/m.

Diamètre nominal intérieur du manchon présenté : 22 mm.

Coloris : gris (film de surface et mousse).

Aspect : gaufré sur la face apparente.

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	REYNOLDS EUROPEAN SA 17 rue des Deux Gares 92500 RUEIL MALMAISON FRANCE	ES541110457	RA11-0385	EN ISO 11925-2 EN 13823

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	ECUTHERM	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition	ECUTHERM	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	ECUTHERM	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	222,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	59,6	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	2,1	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	403,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	81,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 13.6, 13.9.3 et 13.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
B_L	-	s2	,	d0

Classement : B_L - s2, d0

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le produit décrit au paragraphe 2.
- Une épaisseur nominale de paroi du manchon de 10 mm.
- Une masse volumique nominale de la mousse de 32 kg/m³.
- Une masse linéique totale mesurée d'environ 35 g/m.
- Un coloris gris (film de surface et mousse).

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Sur tout tube en métal classé A1.

Champs-sur-Marne, le 22 décembre 2011

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Franck GOGUEL

**Le Chef du laboratoire
Réaction au Feu**



Gildas CREACH

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT