



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

Dossier / File K010945 - Document DE/12 - Page 1/7

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007*

Commanditaire
Sponsor

GIRPI
rue Robert Ancel
BP36
76700 HARFLEUR
FRANCE

Elaboré par
Prepared by

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS
Laboratoire de Trappes
29, avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
FRANCE

Nom du produit
Product name

SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR
GIRAIR PIPING SYSTEM

N° de rapport de classement K010945
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/12

Date de validité
Date of validity

5 ans à compter du 29 juillet 2009
5 years from the 29 July 2009

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.

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

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to GIRAIR PIPING SYSTEM in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR, est défini comme tubes PVC.

The product, GIRAIR PIPING SYSTEM, is defined as a PVC pipes.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, GIRAIR PIPING SYSTEM, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	GIRPI rue Robert Ancel BP36 76700 HARFLEUR FRANCE
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR <i>GIRAIR PIPING SYSTEM</i>
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Raccords et tubes à base de compound PVC <i>PVC fittings and pipes</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1300 kg/m ³
Epaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	Tube Ø 110 mm : 10 mm Tube Ø 40 mm : 3,7 mm Raccord : 8 mm <i>Pipe Ø 110 mm : 10 mm Pipe Ø 40 mm : 3,7 mm Fitting : 8 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Bleu <i>Blue</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Réseau d'air comprimé. <i>Compressed air piping systems</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

Suite du rapport page suivante
Test report following 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	GIRPI rue Robert Ancel BP36 76700 HARFLEUR FRANCE	K010945 - DE/10	NF EN ISO 11925-2
LNE	GIRPI rue Robert Ancel BP36 76700 HARFLEUR FRANCE	K010945 - DE/11	NF EN 13823

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3.2. RÉSULTATS 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 / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR <i>GIRAIR PIPING SYSTEM</i>	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 / Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chutes de gouttes / <i>no droplets</i>
NF EN 13823	SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR <i>GIRAIR PIPING SYSTEM</i>	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	12	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	12	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	1.2	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	4	-
			TSP 600s (m ²)	55	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

Suite du rapport page suivante
Test report following 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 l'EN 13501-1 : 2007.
This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.

4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, GIRAIR PIPING SYSTEM, 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 :

s2

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	-	s2	,	d0

C'est à dire / i.e., **B - s2, d0**

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s2, d0
--	-----------------

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

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 :

- tous les produits de la gamme SYSTEME DE CANALISATIONS GIRAIR ayant le même compound à base de PVC,
- *all GIRAIR PIPING SYSTEM components with the same PVC based compound,*
- couleur : bleu,
- *colour : blue,*
- utilisation de la colle référencée 'GAFIX' ou autre de même nature.
- *with glue named 'GAFIX' or an other with the same composition.*

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 29 juillet 2009

Trappes, the 2009/07/29

**La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*

Valérie RUMBAU

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

Alexandre DERNIAUX

