

Dossier P244085 - Document DEC/4 - Page 1/7

File P244085 - Document DEC/4 - Page 1/7

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1 : 2018

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1 : 2018*

Commanditaire
Sponsor

NINGBO KING KONG CLIMATE TECHNOLOGY CO.,LTD

2 YAOSHI STR, YUYAO, 315000 NINGBO

Chine / China

Elaboré par
Prepared by

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Laboratoire de Trappes

29 avenue Roger Hennequin

78197 TRAPPES CEDEX

France

N° de l'organisme notifié
Notified body N°

Notification par l'Etat Français auprès de la
Commission Européenne sous le N° 0071

Notified by French government to EC N° 0071

Nom du produit
Product name

PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING

N° de rapport de classement P244085
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DEC/4

Date de validité
Date of validity

5 ans à compter du 01/10/2024

5 years from 2024-10-01

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.

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.

This classification report defines the classification assigned to PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1 : 2018.

2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING est défini comme tuyau de climatisation

The product PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING, is defined as air conditioning pipe

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	NINGBO KING KONG CLIMATE TECHNOLOGY CO.,LTD 2 YAIBEI STR, YUYAO, 315000 NINGBO Chine / China
Référence commerciale : <i>(Trade mark)</i>	PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Tuyau en mousse de polyéthylène, composé d'une couche intérieure de mousse d'injection PE (7,5 mm), d'une couche intermédiaire de feuille de mousse PE (2,5 mm) et d'une couche superficielle de film PE (0,1 mm). <i>Pipe in polyethylene foam, made up with an inner layer of PE injection foam (7,5 mm), an intermediate layer of PE foam sheet (2,5 mm) and superficial coated with PE film (0,1 mm)</i>
Masse volumique : <i>(Mass per unit volume)</i>	30 kg/m ³ <i>30 kg/m³</i>
Epaisseur testée : <i>(Tested thickness)</i>	10,1 mm <i>10,1 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Gris <i>Grey</i>
Ignifugation : <i>(Fireproofing)</i>	Oui, dans la masse <i>Yes, in the mass</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Climatisation <i>air conditioning</i>

*Informations transmises par le demandeur. La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.
Information given by the sponsor. The validity of the results may be affected by this information. For these results, LNE's responsibility is limited to its contribution to their elaboration.*

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RÉSULTATS 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	NINGBO KING KONG CLIMATE TECHNOLOGY CO.,LTD 2 YAIBEI STR, YUYAO, 315000 NINGBO Chine / China	P244085 - DEC/2	NF EN ISO 11925-2 (2020)
LNE	NINGBO KING KONG CLIMATE TECHNOLOGY CO.,LTD 2 YAIBEI STR, YUYAO, 315000 NINGBO Chine / China	P244085 - DEC/3	NF EN 13823+A1 (2022)

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.
All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.

3.2. RESULTATS 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	PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING	12	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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1	PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	104	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	104	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	5	-
			SMOGR (m ² /s ²)	7	-
			TSP 600s (m ²)	42	-
			FDP ≤ 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable
 means : no applicable

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. RÉFÉRENCE DE CLASSEMENT
REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, PE INSULATION PIPE FOR AIR CONDITIONING, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B_L

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

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 behavior</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B_L	s1	d0

C'est-à-dire, B_L-s1,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B_L-s1,d0
--	----------------------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

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:

- Le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité ;
- *The classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site ;*
- Densité de la mousse PE : $30 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$
- *Density of the PE foam : $30 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$*
- Pour toutes épaisseurs inférieures ou égales à 10 mm ;
- *For all thicknesses equal or lesser than 50 mm ;*
- Tout diamètre intérieur.
- *All bore diameter.*
- Diamètre externe : $\leq 110 \text{ mm}$
- *External diameter : $\leq 110 \text{ mm}$*
- .

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions :

- En application libre (sans collage) sur tuyauteries métalliques.
- *Free standing (no glue) on metallic pipes.*
- Avec colliers métallique de serrage, distance entre 2 colliers 50 cm maximum ;
- *With metallic clamp, distance between 2 clamps 50 cm maximum ;*

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 01 octobre 2024
Trappes, October 01, 2024



Responsable de l'essai
Test officer

Thibaut CORNILLON