



LNE

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 N011306 - Document DE/5 - Page 1/9
File N011306 - Document DE/5 - Page 1/9

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

GEORG FISCHER DEKA GmbH
Kreuzstrasse 22
35232 DAUTPHETAL-MORNSHAUSEN
ALLEMAGNE

Elaboré par
Prepared by

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Laboratoire de Trappes
29 avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
France

Nom du produit
Product name

Tube DEKADUR

N° de rapport de classement N011306
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/5

Date de validité
Date validity

5 ans à compter du 27/07/2012
5 years as from 2012/07/27

Ce rapport de classement comprend 9 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 9 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 Tube DEKADUR conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to Tube DEKADUR 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, Tube DEKADUR, est défini comme Tubes d'évacuation en PVC (NF EN 15012 - Systèmes pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées à l'intérieur de la structure des bâtiments).

The product, Tube DEKADUR, is defined as a PVC pipe (NF EN 15012 - Soil and waste discharge systems within the building structure).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Tube DEKADUR, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Tube DEKADUR, 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>	GEORG FISCHER DEKA GmbH Kreuzstrasse 22 35232 DAUTPHETAL-MORNHAUSEN ALLEMAGNE
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Tube DEKADUR
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Tube en PVC-U <i>PVC-U pipe</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1,4 g/cm ³
Épaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	(3 et/and 8)mm
Couleur : <i>(Colour)</i>	Gris / Blanc <i>Grey / White</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>yes</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Pression, ventilation et pneumatique <i>Pressure, ventilation and pneumatic</i>

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

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on 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 / Laboratory name	Nom du commanditaire / Sponsor name	N° du rapport d'essai / Test report N°	Méthode d'essai / Test method
LNE	GEORG FISCHER DEKA GmbH Kreuzstrasse 22 35232 DAUTPHETAL- MORNSHAUSEN ALLEMAGNE	N011306 - DE/1	NF EN ISO 11925-2
LNE	GEORG FISCHER DEKA GmbH Kreuzstrasse 22 35232 DAUTPHETAL- MORNSHAUSEN ALLEMAGNE	N011306 - DE/2	EN 13823 : 2002.
LNE	GEORG FISCHER DEKA GmbH Kreuzstrasse 22 35232 DAUTPHETAL- MORNSHAUSEN ALLEMAGNE	N011306 - DE/3	EN 13823 : 2002.

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

3.2. RESULTATS D'ESSAI
 TEST RESULTS

Méthode d'essai Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN ISO 11925-2	Tube DEKADUR	12	Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s Fs <= 150 mm Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre Flaming droplets Ignition of the filter paper	-	Oui / Yes
NF EN 13823	Tube DEKADUR Coloris gris/grey	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	4	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	4	-
			LFS	-	Oui
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	4	-
			TSP 600s (m ²)	43	-
			FDP <= 10 s	-	Non
			FDP > 10 s	-	Non
NF EN 13823	Tube DEKADUR Coloris blanc/white	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	45	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	45	-
			LFS	-	Oui
			THR 600s (MJ)	2.7	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	47	-
			TSP 600s (m ²)	342	-
			FDP <= 10 s	-	Non
			FDP > 10 s	-	Non

(-) signifie : non applicable
 means : no applicable

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 : COLORIS BLANC
CLASSIFICATION : WHITE COLOUR

Le produit, Tube DEKADUR, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Tube DEKADUR, 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 :

s3

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	s3	d0

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s3,d0
--	----------------

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 DEKADUR ayant le même compound à base de PVC
- *all DEKADUR components with the same PVC based compound*
- Couleurs : blanc
- *Colour : white*

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

CLASSEMENT : COLORIS GRIS
CLASSIFICATION : GREY COLOUR

Le produit, Tube DEKADUR, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Tube DEKADUR, 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 :

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 behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	S1	d0

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

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

4.4. 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 DEKADUR ayant le même compound à base de PVC
- *all DEKADUR components with the same PVC based compound*
- Couleurs : gris
- *Colour : grey*

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 24 octobre 2012
Trappes, the 24th of October 2012

**Le Responsable du département
comportement au feu et sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department"*



Sophie THIEFFRY



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Alexandre DERNIAUX