

Dossier P198440 - Document DEC/3 - Page 1/8
File P198440 - Document DEC/3 - Page 1/8

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013**

And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.

Commanditaire
Sponsor

WESTFAELISCHE KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH
Homborgstr. 11 - 13
45549 SPROCKHOEVEL
ALLEMAGNE / GERMANY

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

WKT PVC-U TUBE VENTILATION

N° de rapport de classement P198440
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DEC/3

Date de validité
Date validity

5 ans à compter du 22/01/2020
5 years as from 2020/01/22

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

522 F 0900-01 Rév.E

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à WKT PVC-U TUBE VENTILATION conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to WKT PVC-U TUBE VENTILATION in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, WKT PVC-U TUBE VENTILATION est défini comme un tube de ventilation.

The product WKT PVC-U TUBE VENTILATION, is defined as a ventilation tube.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, WKT PVC-U TUBE VENTILATION, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, WKT PVC-U TUBE VENTILATION 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>	WESTFAELISCHE KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH Homborgstr. 11 - 13 45549 SPROCKHOEVEL ALLEMAGNE / GERMANY
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	WKT PVC-U TUBE VENTILATION
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	PVC-U
Masse volumique totale : <i>(Global density)</i>	1.42 g/cm ³
Gamme de masses volumiques : <i>(Density range)</i>	Non <i>No</i>
Épaisseur totale : <i>(Global thickness)</i>	De 1.8 à 7.0 mm <i>From 1.8 to 7.0 mm</i>
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thicknesses range)</i>	Oui <i>Yes</i>
Épaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	1.8 mm
Couleur : <i>(Colour)</i>	Gris <i>Grey</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Tube de ventilation <i>Ventilation tube</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 <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	WESTFAELISCHE KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH Homborgstr. 11 - 13 45549 SPROCKHOVEL ALLEMAGNE / GERMANY	P198440 - DEC/1	NF EN 11925-2 (2013)
LNE	WESTFAELISCHE KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH Homborgstr. 11 - 13 45549 SPROCKHOVEL ALLEMAGNE / GERMANY	P198440 - DEC/2	NF EN 13823 (2015)

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 / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	WKT PVC-U TUBE VENTILATION	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	WKT PVC-U TUBE VENTILATION	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	54	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	54	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	3.2	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	37	-
			TSP 600s (m ²)	272	-
			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. REFERENCE DE CLASSEMENT
REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, WKT PVC-U TUBE VENTILATION a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, WKT PVC-U TUBE VENTILATION, 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

C'est-à-dire, B-s3,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s3,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 ;*
- Tous les produits de la gamme WKT PVC-U TUBE VENTILATION ayant la même composition à base de PVC.
- *All WKT PVC-U TUBE VENTILATION components with the same PVC based compound.*

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

- Appliqué sur support classé A1 ou A2-s1,d0 avec une lame d'air de 25mm.
- *Applied on A1 or A2-s1,d0 classified substrate with an airgap of 25mm.*
- Pose en fixation mécanique.
- *Installation in mechanical fixing.*
- Avec colliers métallique de serrage.
- *With metallic clamp.*

Les résultats d'essai obtenus sur un substrat normalisé conforme à l'EN 13238 sont applicables si la masse volumique du substrat pour l'utilisation finale est supérieure ou égale à 75 % de la valeur nominale de la masse volumique du substrat normalisé dans la limite de son épaisseur minimum requise, soit :

Test results using a standard substrate complying with EN 13238 are applicable if the density of the end use substrate is at least 75 % of the nominal value of the density of that standard substrate within the limit of its minimum thickness required, i.e. :

- Pour une plaque de plâtre cartonnée : masse volumique supérieur ou égale à 450 kg/m³ et épaisseur supérieur ou égale à 12 mm
- *For steel sheet: density greater than or equal to 450 kg/m³ and thickness greater than or equal to 12 mm*

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 22 janvier 2020
Trappes, 22 January 2020



Le Référent Technique
The Technical Referent

Mickaël DURAND