



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

# RAPPORT DE CLASSEMENT

## DURABILITE DE LA PERFORMANCE DE REACTION AU FEU

### CLASSES DE PRODUITS EN BOIS IGNIFUGES POUR

### UTILISATION FINALE EN INTERIEUR ET EN EXTERIEUR

### CONFORMEMENT A LA NF EN 16755 : 2017

Laboratoire agréé du Ministère de l'intérieur

Commanditaire :  
*Sponsor*

**TEKNOS Group**  
**Industrivej 19**  
**6580 Vamdrup**  
**Danemark**

Etabli par :  
*Prepared by*

**FCBA**  
**Allée de Boutaut- B.P. 227**  
**33028 Bordeaux Cedex**

Nom du produit :  
*Product name*

**TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 avec ou sans**  
**Finition UV ROULEAU ou Finition TEKNOSAFE FLAME**  
**PROTECT 2468 sur support bois**  
**TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + Coating UV ROLLER**  
**or Coating TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 applied on**  
**wood**

N° de rapport de classement /  
numéro d'émission :  
*Classification report No/  
Issue number*

**N° -23/DRF-08-v2**

Date d'émission :  
*Date of issue*

**10/01/2024**

Ce rapport annule et remplace le rapport 23/DRF-08 du 05/09/2023. La modification porte sur l'utilisation des finitions.  
This report cancels and replaces report 23/DRF-08 dated 05/09/2023. The modification is on coatings use.

Siège social  
10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Bordeaux  
Allée de Boutaut – BP 227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

Siret 775 680 903 00132  
APE 7219Z  
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

## 1. INTRODUCTION – INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit la classe de durabilité de réaction au feu attribuée au produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 avec ou sans Finition UV ROULEAU ou Finition TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 sur support bois** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 16755 : 2017.

*This classification report defines the durability class of fire reaction assigned to the product **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + Coating UV ROLLER or Coating TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 applied on wood** in accordance with the procedures given in EN 16755:2017.*

## 2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE – DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. Généralités / General

Le produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 avec ou sans Finition UV ROULEAU ou Finition TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 sur support bois** est défini comme un système de finition ignifuge susceptible d'être appliqué sur des supports bois ou dérivés du bois.

*The product **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + Coating UV ROLLER or Coating TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 applied on wood** is defined as wood fire retardant finish system.*

### 2.2. Description du produit / Product description

#### **Caractéristiques attestées par le Demandeur (characteristics attested by the sponsor)**

Application sur parement (*application on face*):

##### ✚ TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 :

- en une couche avec un grammage humide de 250 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%) - application airless ou airmix (*1 coat at a wet spread rate of 250 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %) - spray application*)
- ou en deux couches avec un grammage humide de 125 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%) par couche - application au rouleau manuel (*or 2 coats at a wet spread rate of 125 g /m<sup>2</sup> (+/- 10%) per layer - roller application*)

Avec ou sans (*with or without*)

- finition UV ROULEAU en une couche avec un grammage humide de 11 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%) (*application rouleau lisse puis réticulation sous UV*) (*UV ROLLER coating in 1 layer at a wet spread rate of 11 g /m<sup>2</sup> (+/- 10%) - UV roller application*)
  - ou finition TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 en une couche avec un grammage humide de 80 (+/- 10%) g/m<sup>2</sup> application au rouleau manuel ou airless ou airmix (*or TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 coating in 1 layer at a wet spread rate of 80 g /m<sup>2</sup> (+/- 10%) – roller or spray application*)
- Coloris (*colors*): Tous coloris (*all colors*)

Classe initiale de réaction au feu (*Initial reaction to fire class*):

**Classement initial de réaction au feu : B –s1, d0**

*Initial reaction to fire classification:*

Domaine d'application du classement (*Field of application of the classification*):

- Application sur le parement, de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 8 mm et la densité minimale doit être de 338 kg/m<sup>3</sup>. Le montage est réalisé avec ou sans lame d'air fermée de toute épaisseur entre le produit et un substrat classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard) (*Application on face, on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 8 mm and minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup>. Mounted directly with or without closed air gap of any thickness between the product and the substrate, on a class A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type).*)

### 3. EXIGENCES – REQUIREMENTS

Les critères exigés suivants donnés dans la norme EN 16755 : 2017 doivent être satisfaits (*the following requirement criteria given in EN 16755 : 2017 shall be fulfilled*)

Classe initiale de réaction au feu ( <i>Reaction to fire class, initial</i> )	Propriétés hygroscopiques ( <i>Hygroscopic properties</i> ) <sup>a</sup>
Classe de réaction au feu pertinente et reconnue ( <i>Relevant and recognized reaction to fire class</i> )	- teneur en humidité ( <i>moisture content</i> ) <sup>b</sup> - quantité minimale de sel visible en surface ( <i>minimum visible salt at surface</i> ) - pas d'exsudation de liquide ( <i>no exudation of liquid</i> )
<sup>a</sup> Pour INT2 à (90 ± 5)% HR et (27 ± 2) °C ( <i>For INT2 at (90 ± 5)% RH and (27 ± 2) °C</i> ) <sup>b</sup> Teneur en humidité < 28 % pour INT2 ( <i>Moisture content &lt; 28 % for INT2</i> )	

**4. DOCUMENTS D'ÉVALUATION – EVALUATION DOCUMENTS**

**4.1. Rapport / Reports**

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence rapports <i>reports n°</i>	Méthode d'essais et date / règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules for application field and date</i>
FCBA	TEKNOS Group	403/21/0059/A-2-v1 403/23/0633/A-3-v1	EN 16755 : 2017 - Annexe A (octobre 2017)
FCBA	TEKNOS Group	23/RC-82-v2	NF EN 13501-1 (décembre 2018)

**4.2. Performance du produit / Product performance**

		Témoin pin sylvestre non traité <i>Scots pine, untreated</i>	Produit décrit en 2.2 <i>Product described in 2.2</i>
	Performance initiale de réaction au feu <i>Reaction to fire performance, initial</i>	-	Classement européen au feu : B-s1, d0 <i>European fire class</i>
UV ROULEAU	Propriétés hygroscopiques à l'état humide (conformément à l'EN 16755 – Annexe A _ paragraphe A.3.2) <i>Hygroscopic properties for humid conditions (according to EN 16755 – Annex A – paragraph A.3.2)</i>	Teneur d'humidité (Moisture content) : 21,8 %	- Teneur d'humidité (Moisture content) : 17,7 % - Sel en surface (Salt at surface) : NON - Exsudation de liquide (Exudation of liquid) : NON
TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468	Propriétés hygroscopiques à l'état humide (conformément à l'EN 16755 – Annexe A _ paragraphe A.3.2) <i>Hygroscopic properties for humid conditions (according to EN 16755 – Annex A – paragraph A.3.2)</i>	Teneur d'humidité (Moisture content) : 20,7 %	- Teneur d'humidité (Moisture content) : 19,6 % - Sel en surface (Salt at surface) : NON - Exsudation de liquide (Exudation of liquid) : NON

**5. CLASSE DE DURABILITE DE LA PERFORMANCE DE REACTION AU FEU (DRF) – DURABILITY OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE (DRF) CLASS**

Le produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 avec ou sans Finition UV ROULEAU ou Finition TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 sur support bois**, conforme à la spécification de produit ci-dessus, satisfait aux exigences des **Classes INT1 et INT2 de DRF-** pour des applications en intérieur milieu sec et intérieur milieu humide.

*The product TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + Coating UV ROLLER or Coating TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 applied on wood according to the product specification above fulfils the requirements for DRF Classes INT1 and INT2– for interior dry and humid applications.*

Etiquettes pour la classe DRF <i>(label for DRF class)</i>		
	✓	✓

**6. DOMAINE D'APPLICATION DES CLASSES DE DRF - APPLICABILITY OF DRF CLASS**

**Le classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :**

*The classification is valid for the following product parameters linked to the product*

Propriétés du produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 avec ou sans Finition UV ROULEAU ou Finition TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 sur support bois** décrits dans le paragraphe 2.

*(Properties of product TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + Coating UV ROLLER or Coating TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468 applied on wood described in paragraph 2)*

**7. DUREE DE VIE EN SERVICE – SERVICE LIFE**

- Les classes INT1 et INT 2 de DRF s'appliquent pour la durée de vie en service du produit en bois à condition que le produit soit utilisé seulement dans la classe de service prévue (*DRF INT1 and INT2 classifications apply for the service life of the wood product provide the product is only used in the intended service class*).

**8. RESTRICTIONS – LIMITATIONS**

Le présent document ne représente pas une approbation ou une certification type du produit.  
*The present document of classification is not an approval nor a certification of type of the product.*

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. *To declare or not conformity, uncertainty associated with the result was not taken into account*

Validation du rapport de classement / <i>Classification report validation</i>		
<b>Céline REYNAUD</b>	<b>Sandra WARREN</b>	<b>Frédéric WIELEZYNSKI</b>
 <b>La Chargée d'essai feu</b> <i>Fire Test Manager</i>	 <b>La Responsable technique feu</b> <i>Fire Technical Manager</i>	 <b>Le Responsable adjoint du laboratoire</b> <i>Associate laboratory Manager</i>

.....**FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT END OF THE CLASSIFICATION REPORT**