



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

Elaboré par :
Written by

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

Nom du produit :
Name of the product

TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + TEKNOSAFE
FLAME PROTECT 2468-00 sur support bois
TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + TEKNOSAFE FLAME
PROTECT 2468-00 applied on wood support

N° de rapport de classement :
N° of the classification report

N° -21/DRF-07

Date d'émission :
Emission date

03/05/2021

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Mame
Tél +33 (0)1 72 84 97 84

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

www.fcba.fr

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

Ce rapport de classement comprend 7 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 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois - construction, Ameublement

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 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 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 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 applied on wood support** in accordance with the procedures given in EN 16755:2017.*

2. Détails du produit classé (Product description)

2.1 Généralités (Generalities)

Le produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 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 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 applied on wood support** is defined as wood fire retardant finish system.*

2.2 Description du produit (product Description)

Caractéristiques attestées par le Demandeur (informations attested by the sponsor)

- 🔧 Application de TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 :
 - en une couche avec un grammage humide de 250 g/m² (+/- 10%) (application airless ou airmix)
 - ou de deux couches avec un grammage humide de 125 g/m² (+/- 10%) par couche (application au rouleau manuel)

Application of TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10:

- *with 1 coat at a wet spread rate of 250 g /m² (+/- 10 %) - spray application*
- *or with 2 coats at a wet spread rate of 125 g /m² (+/- 10 %) per layer - roller application*

- 🔧 Avec ou sans application de TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 en une couche avec un grammage humide de 80 g/m² (+/- 10 %) (application airless ou airmix ou au rouleau manuel)

With or without application of TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 in 1 layer at a wet spread rate of 80 g /m² (+/- 10 %) - spray or roller application

Toutes couleurs (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 surface exposée de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie) 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/m³. Les surfaces de bois appliquées sont fixées mécaniquement sans vide d'air sur un substrat classé au moins D-s2,d0 avec une masse volumique minimale de 338 kg/m³ et une épaisseur minimale de 8 mm. (*Application on any surface exposed in wood or wood base panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 8 mm and minimal density of 338 kg/m³. The surface-applied wood is mounted without air gap on class D-s2,d0 or better wood substrate with a minimal density of 338 kg/m³ and a minimal thickness of 8 mm*)

OU OR

- Application sur une face ou sur les deux faces de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie) avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 16 mm et la densité minimale doit être de 338 kg/m³. (*Application on one face or both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 16 mm and minimal density of 338 kg/m³*). Le montage est réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et un substrat classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m³ et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard), (*mounted directly with or without opened or closed air gap of any thickness between the product and the substrate, on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 338 kg/m³ and minimal thickness of 8 mm (standard plywood type)*).

OU OR

- En particulier, pour des applications de mobilier, application sur les deux faces de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 16 mm et la densité minimale doit être de 338 kg/m³. (*More specifically, for furniture uses, application on both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration. The minimal thickness is superior to 16 mm and minimal density of 338 kg/m³*).

Remarque (*note*): les essais ont été réalisés avec une lame d'air ouverte de 40 mm (*the tests were realized with a 40-mm open air-gap*)

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

4. Documents d'évaluation (Evaluation documents)

4.1 Rapports (Reports)

Nom du laboratoire Name of Laboratory	Nom du commanditaire Name of sponsor	N° de référence rapports reports n°	Méthode d'essais et date /règles du domaine d'application et date Test method and date/rules for application field and date
FCBA	TEKNOS GROUP	403/21/0059/A-2-v1	EN 16755 : 2017 - Annexe A (octobre 2017)
FCBA	TEKNOS GROUP	21/RC-20	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>
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 durabilité de la performance de réaction au feu (DRF) (Durability of reaction to fire performance (DRF) class)

Le produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 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 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 applied on wood support 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 (label for DRF class)		
	✓	✓

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 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 sur support bois** décrits dans le paragraphe 2. (Properties of product **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 + TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 applied on wood support** described in paragraph 2)

7. Durée 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. Limitations (*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*

Fait à Bordeaux, le 03/05/2021

At Bordeaux, May 03, 2021

REDIGE

La chargée d'essais
Fire Test Manager

Céline REYNAUD

SIGNE

La Responsable technique feu
Fire Technical Manager

Sandra WARREN

APPROUVE

Le Responsable du laboratoire
Laboratory Manager

Frédéric WIELEZYNSKI

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