



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

# RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007+A1:2009

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
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 2467-00 seul ou TEKNOSAFE 2467-00  
+ TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 sur support bois**  
***TEKNOSAFE 2467-00 alone or TEKNOSAFE 2467-00 +  
TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 on wood support***

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

**N° -20/RC-05 a&r**

**Date d'émission :**  
*Emission date*

**11/05/2020**

*Ce rapport de classement annule et remplace le Rapport de classement N°- 20/RC-05 du 27/01/2020 qui a été détruit par le client ou retourné à FCBA.*

*La modification porte sur les numéros des rapports référencés*

*This classification report deletes and changes the Classification report N°- 20/RC-05 dated 27/01/2020 deleted by the sponsor or sent back to FCBA.*

*The modification is on the referenced report numbers.*

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

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. *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.*

**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](http://www.fcba.fr)

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

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



## 1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **TEKNOSAFE 2467-00 seul ou TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 sur support bois** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **TEKNOSAFE 2467-00 alone or TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 on wood support** in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.*

## 2. Détails du produit classé (Product description)

### 2.1 Généralités (Generalities)

Le produit **TEKNOSAFE 2467-00 seul ou TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 sur support bois** est défini comme un système de finition ignifuge susceptible d'être appliqué sur des supports bois ou dérivés du bois en application intérieure

*The product **TEKNOSAFE 2467-00 alone or TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 on wood support** is defined as wood fire retardant finish system for interior end use application*

### 2.2 Description du produit (product Description)

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

Système de revêtement de composition suivante (coating system with the following composition) :

- ✚ Application de TEKNOSAFE 2467-00 :
    - en une couche avec un grammage humide de 300 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%) (application airless ou airmix)
    - ou de deux couches avec un grammage humide de 150 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%) par couche
- Application of TEKNOSAFE 2467-00:*
- with 1 coat at a wet spread rate of 300 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %) - spray application
  - or with 2 coats at a wet spread rate of 150 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %) per layer
- 
- ✚ Avec ou sans application de TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 en une couche avec un grammage humide de 70 g/m<sup>2</sup> (+/- 10) (application airless ou airmix)
- With or without application of TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 in 1 layer at a wet spread rate of 70 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 ) - spray application*

Toutes couleurs (all colors)

Note : Les applications pour les éprouvettes d'essais ont été réalisées en présence d'un organisme de certification. Les détails de l'application sont consignés dans le rapport d'essai cité en appui de ce rapport (The application for the test specimens were performed in the presence of a certification organism. The details of the application are listed in the test report in support of this report).



### 3. Rapports et résultats en appui de ce classement (reports and results in support for the classification)

#### 3.1 Rapports (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	404/20/28-1	NF EN 13823 (janvier 2015)
FCBA	TEKNOS Group	404/20/28-1	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)
FCBA	TEKNOS Group	404/20/28-2	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

#### 3.2 Résultats (results)

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>Nb. Tests (1)</i>	Résultats	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter -mean</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
<b>NF EN ISO 11925-2</b>	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier Filter- ignition of filter paper	1x12 <sup>(2)</sup>	(-) (-)	OUI OUI
<b>NF EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x3 <sup>(2)</sup>	68 68 6,6 -	(-) (-) (-) Non atteint <sup>(3)</sup> Not reached
	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		1 43	(-) <sup>(4)</sup> (-)
	Gouttelettes et particules enflammées <i>flaming droplets/particles</i>		-	Aucune <i>none</i>

(1)-non applicable à l'application étendue (non applicable to the extended application) (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicas tested per type of product)/(3)satisfait l'exigence car pas de propagation latérale. Meets the requirement, no LFS (Lateral flame spread)/(4) Le (-) signifie : non applicable ( does not apply)



**4. Classement et domaine d'application (Classification and Field of application)**

**4.1 Référence du classement (Reference of classification)**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007+A1:2009.*

**4.2 Classement (European Classification)**

Le produit **TEKNOSAFE 2467-00 seul ou TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 sur support bois** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The TEKNOSAFE 2467-00 alone or TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 on wood support is classified according to its fire behavior*) : **B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est (*the supplementary classification relative to the smoke production is*) : **s1**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est (*the supplementary classification relative to flaming droplets / particles is*) : **d0**

COMPORTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>				GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMÉES <i>flaming droplets/particles</i>	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

Classement de réaction au feu: **B-s1, d0**  
*Reaction to fire classification:*





**4.3 Domaine d'application (Classification and Field of application)**

**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 2467-00 seul ou TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 sur support bois** décrits dans le paragraphe 2. *(Properties of product TEKNOSAFE 2467-00 alone or TEKNOSAFE 2467-00 + TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 on wood support described in paragraph 2)*

**Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :**

*This classification is valid for the following end use applications:*

- ✦ Application sur surface exposée de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie). 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>. 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 510 kg/m<sup>3</sup> et une épaisseur minimale de 10 mm. *(Application on any surface exposed in wood or wood base panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements. The minimal thickness is superior to 8 mm and minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup>. The surface-applied wood is mounted without air gap on class D-s2,d0 or better wood substrate with a minimal density of 510 kg/m<sup>3</sup> and a minimal thickness of 10 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). L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 18 mm et la densité minimale doit être de 433 kg/m<sup>3</sup>. *(Application on one face or both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements. The minimal thickness is superior to 18 mm and minimal density of 433 kg/m<sup>3</sup>).*  
Le montage est réalisé par montage mécanique (clous, vis, ...) sur ossature bois classée D-s2, d0 ou mieux, avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toutes dimensions contre un substrat /support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 510 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 10 mm (de type panneau de particules standard), avec ou sans pare-pluie classé E ou mieux *(mounted with mechanical fixation (nails, screws, etc...) on D-s2,d0 wood structure or better, with or without open or closed air gap of any dimension on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 510 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 10 mm (standard particle board type), with or without rain screen rated E or better).*
- ✦ 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 18 mm et la densité minimale doit être de 433 kg/m<sup>3</sup>. *(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 18 mm and minimal density of 433 kg/m<sup>3</sup>).*



**5. 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.*

Le présent document de classement n'a pas de durée de validité dans le cadre d'un suivi du marquage CE.

*The present document of classification does not present a validity period in the case of control for CE marking.*

Dans le cas contraire, le présent document de classement est valable 5 ans à compter du 27 janvier 2020.

*Otherwise, the present document of classification is valid during 5 Years from January 27, 2020.*

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 11/05/2020

*At Bordeaux, May 11, 2020*

**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**

