



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2018

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

Etabli par :
Prepared by

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

Nom du produit :
Product name

**TEKNOSHIELD 4005-00 ou TEKNOL AQUA 1415-01 ou
TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 appliqué sur support bois**
***TEKNOSHIELD 4005-00 or TEKNOL AQUA 1415-01 or
TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 applied on wood support***

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

N° -21/RC-81

Date d'émission :
Date of issue

25/10/2021

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
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 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.*

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

1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **TEKNOSHIELD 4005-00 ou TEKNOL AQUA 1415-01 ou TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 appliqué sur support bois** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to the product **TEKNOSHIELD 4005-00 or TEKNOL AQUA 1415-01 or TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 applied on wood support** in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

2. Détails du produit classé (Details of classified product)

2.1 Généralités (General)

Le produit **TEKNOSHIELD 4005-00 ou TEKNOL AQUA 1415-01 ou TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 appliqué sur support bois** est défini comme un système de finition susceptible d'être appliqué sur des supports bois ou dérivés du bois et ne modifiant pas de façon significative les propriétés de réaction au feu.

*The product **TEKNOSHIELD 4005-00 or TEKNOL AQUA 1415-01 or TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 applied on wood support** is defined as wood finish system having little impact on the fire reaction properties.*

2.2 Description du produit (Product description)

Le produit **TEKNOSHIELD 4005-00 ou TEKNOL AQUA 1415-01 ou TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 appliqué sur support bois** est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports fournis à l'appui du classement énumérés en 3.1.

*The product **TEKNOSHIELD 4005-00 or TEKNOL AQUA 1415-01 or TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 applied on wood support** is described below or is described in the reports provided in support of the classification listed in 3.1.*

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

- Application de TEKNOL AQUA 1415-01 en une couche à un grammage humide de 100 g/m² (+/- 10 %) (application par trempage, aspersion ou badigeonnage)

Application of TEKNOL AQUA 1415-1 in 1 coat at a wet spread rate of 100 g /m² (+/- 10%) - dipping, flow-coating, brush or roller machine application

AVEC OU SANS

WITH OR WITHOUT

- Application de TEKNOSHIELD 4005-00 en une couche à un grammage humide de 100 g/m² (+/- 10 %) (application airless ou airmix, à la brosseuse ou au rouleau manuel)

Application of TEKNOSHIELD 4005-00 in 1 coat at a wet spread rate of 100 g /m² (+/- 10%) - spray, brushmachine or roller application

OU

OR

- Application de TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 en une couche à un grammage humide de 100 g/m² (+/- 10 %) (application airless ou airmix, à la brosseuse ou au rouleau manuel)

Application of TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 in 1 coat at a wet spread rate of 100 g /m² (+/- 10%) - spray, brushmachine or roller application

Toutes couleurs pour le TEKNOSHIELD 4005-00 et le TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 (*all colors for TEKNOSHIELD 4005-00 and TEKNOSTAIN AQUA 1993-02*)

Incolore pour le TEKNOL AQUA 1415-01 (*clear for TEKNOL AQUA 1415-01*)

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.*

3. Rapports et résultats en appui de ce classement (reports and results in support of this 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>Report ref. no.</i>	Méthode d'essais et date / règles du champ d'application et date <i>Test method and date/field of application rules and date</i>
FCBA	TEKNOS GROUP	403/21/0482/A-6-v1	NF EN 13823 (Mai 2020)
FCBA	TEKNOS GROUP	403/21/0482/A-6-v1	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	TEKNOS GROUP	403/21/0482/A-8-v1	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

3.2 Résultats (results)

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais ⁽¹⁾ <i>No. tests</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter –mean (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$	1x12 ⁽²⁾	(-) ⁽⁴⁾	Conforme ⁽³⁾
	Inflammation du papier <i>Ignition of filter paper</i>		(-) ⁽⁴⁾	Conforme Conforme
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x3 ⁽²⁾	533 533 15,5 -	(-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾ Conforme ⁽³⁾ Compliant
	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		1 6	(-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) ⁽⁴⁾	Aucune <i>none</i>

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

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.*

4. Classement et champ 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 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018.

4.2 Classement (Classification)

Le produit **TEKNOSHIELD 4005-00 ou TEKNOL AQUA 1415-01 ou TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 appliqué sur support bois**, en fonction de son comportement au feu, est classé *(The product TEKNOSHIELD 4005-00 or TEKNOL AQUA 1415-01 or TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 applied on wood support, in relation to its reaction to fire behaviour, is classified) : D*

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est *(the additional classification in relation to smoke production is) : s1*

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est *(the additional classification in relation to flaming droplets / particles is) : d0*

COMPORTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>		GOUTTELETTES ENFLAMMÉES <i>Flaming droplets</i>
D	-	s	1	, d 0

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

4.3 Champ d'application (Field of application)

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

The classification is valid for the following product parameters

Propriétés du produit **TEKNOSHIELD 4005-00 ou TEKNOL AQUA 1415-01 ou TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 appliqué sur support bois** décrits dans le paragraphe 2. *(Properties of product TEKNOSHIELD 4005-00 or TEKNOL AQUA 1415-01 or TEKNOSTAIN AQUA 1993-02 applied on wood support described in paragraph 2).*

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

The 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 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 510 kg/m³ et une épaisseur minimale de 10 mm. *(Application on any surface exposed in wood or wood base 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/m³. 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/m³ and a minimal thickness of 10 mm)*

OU OR

- Application sur surface exposée 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 18 mm et la densité minimale doit être de 433 kg/m³. *(Application on any surface exposed in wood or wood based panels with a continue and jointed configuration, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 18 mm and minimal density of 433 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 A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m³ et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard), (mounted directly with or without opened or 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/m³ and minimal thickness of 12 mm (standard plasterboard type)).*

OU OR

- En particulier, pour des applications de mobilier, application sur une face 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/m³. *(More specifically, for furniture uses, application on one face 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/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)*

5. Restrictions (limitations)

Ce document ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.
This classification document does not represent type approval or certification 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 de sa date d'émission.

Otherwise, the present document of classification is valid during 5 years from the emission date.

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 25/10/2021

At Bordeaux, October 25, 2021

SIGNE

La Responsable technique feu
Fire Technical Manager


Sandra WARREN

APPROUVE

Le Responsable adjoint du laboratoire
Associate laboratory Manager


Frédéric WIELEZYNSKI

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

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.*