

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

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

Commanditaire <i>Sponsor</i>	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France
Elaboré par <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
N° de l'organisme notifié <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
Nom du produit <i>Product name</i>	AKYVER
N° de rapport de classement <i>Classification report No</i>	P149770
Numéro d'émission <i>Issue number</i>	DE/3
Date d'émission <i>Date of issue</i>	09/12/2015 2015/12/09

Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Ce rapport de classement comprend 10 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 10 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à AKYVER conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification report defines the classification assigned to AKYVER 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, AKYVER, est défini comme (EN 16153 - Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai).
The product, AKYVER, is defined as a (EN 16153 - Light transmitting flat multiwall polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings - Requirements and tests methods).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, AKYVER, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, AKYVER, 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 name and address)</i>	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	AKYVER
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate alvéolaire avec protection UV par coextrusion. <i>Multi wall polycarbonate sheet with UV protection by co-extrusion.</i>
Masse surfacique : <i>(Mass per unit square meter)</i>	800 g/m ² à/to 4000 g/m ²
Epaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	4 mm à/to 40 mm
Couleur : <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Bâtiment toiture et bardage <i>Building Roof and wall</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>Test 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	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	M070038- DE/1 M020221- DE/1	NF EN ISO 11925-2
LNE	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	M070038- DE/3 M070038- DE/4 M020221- DE/2 M020221- DE/3 M020221- DE/4	NF EN 13823
LNE	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P137132 – DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P137132 – DE/2	NF EN 13823 (2013)
LNE	DS SMITH PLASTICS FRANCE 75 route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P149770 – DE/1	NF EN 13823 (2015)

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

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 / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	AKYVER	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui / Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui / Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chute de goutte / No droplets
NF EN 13823	AKYVER 6 mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.9	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	13	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	AKYVER 25 mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	16	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	16	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	1.1	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	4	-
			TSP 600s (m ²)	28	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

NF EN 13823	AKYVER 32 mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	5	-
			TSP 600s (m ²)	14	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	AKYVER 40 mm (3 parois)	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	14	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	14	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.8	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	4	-
			TSP 600s (m ²)	22	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	AKYVER 40 mm (8 parois)	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	9	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	9	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.3	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	4	-
			TSP 600s (m ²)	21	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

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>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Akyver 4 mm (2 parois)	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> <i>F_s ≤ 150 mm</i>	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> <i>F_s ≤ 150 mm</i>	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Oui <i>Yes</i>
NF EN 13823	Akyver 4 mm (2 parois)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	1	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	1	-
			LFS	-	Oui <i>Yes</i>
			THR 600s (MJ)	0.5	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	1	-
			TSP 600s (m ²)	15	-
			FDP ≤ 10 s	-	Non <i>No</i>
			FDP > 10 s	-	Non <i>No</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

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>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN 13823	Akyver 40 mm (transparent) P149770 – DE/1	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	2	-
			TSP 600s (m ²)	44	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
			FDP > 10 s	-	Non No

(-) 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, AKYVER, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, AKYVER, 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:

s1

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	s1	d0

C'est-à-dire, B-s1,d0

i.e.

Classement de réaction au feu : Reaction to fire Classification :	B-s1,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.*

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

- sans substrat,
- *without substrate,*
- ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum,
- *or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,*
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.
- *with protection of the edges with edge finishing of euroclass A2 or better.*

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 09 décembre 2015
Trappes, 09th of December, 2015

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Guillaume LE GOFF