Rapport d'essai

N° : SDHGR130100044FM **Date :** 07 Jan. 2015

L'échantillon / les échantillons suivant(s) a / ont été soumis et identifié(s) au nom du client comme suit :

Description de l'échantillon	:	PANNEAU ACOUSTIQUE PET
N° de réf. SGS	:	AJD201207379
Date de réception de l'échantillon	:	26 Déc. 2014
Période de réalisation des essais	:	Du 26 Déc. 2014 au 07 Jan. 2015
Essai demandé	:	EN 13501-1:2007+A1:2009 Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment — Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu, classe B.
Résultat(s) d'essai	:	Pour plus de détails, veuillez vous référer aux page(s) suivante(s)

Signé pour et au nom de
SGS-CSTC Co., Ltd.

Jack Yao
Signataire autorisé

Ce document est délivré par la Société sous réserve de ses Conditions Générales de Service imprimées au verso, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents au format électronique, sous réserve des Conditions Générales pour les Documents Électroniques sur www.sgs.com/terms_e-document.htm. L'attention est attirée sur les limitations de responsabilité, d'indemnisation et de juridiction qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que les informations contenues ici reflètent les constatations de la Société au moment de son intervention uniquement et dans la limite des instructions du Client, le cas échéant. La responsabilité de la Société incombe uniquement à son Client et ce document ne libère pas les parties à une transaction d'exercer tous leurs droits et obligations au titre des documents de transaction. Ce document ne peut être reproduit, sauf en totalité, sans l'accord écrit préalable de la Société. Toute modification non autorisée, falsification ou altération du contenu ou de l'apparence de ce document est illégale et les contrevenants pourront être poursuivis dans toute la mesure de la loi. Sauf indication contraire, les résultats présentés dans ce rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'échantillon ou aux échantillons testé(s) et cet échantillon est conservé pendant 30 jours seulement.
Attention : Pour vérifier l'authenticité du rapport d'essai / d'inspection et du certificat, veuillez nous contacter au téléphone : (86-755)83071443, ou par email : CN.Doccheck@sgs.com

SDHG
1F,1-1 Building, European Industrial Park, No.1 Shunhe South Road, Wusha Section, Daliang Town, Shunde, Foshan, Guangdong, China 528333
中国・广东・佛山市顺德区大良街道办事处五沙顺和南路1号欧洲工业园一期1号厂房一层邮编:528333
t (86-757)22805888 f (86-757)22805858 **www.cn.sgs.com**
t (86-757)22805888 f (86-757)22805858 e sgs.china@sgs.com
Membre du Groupe SGS (SGS SA)

I. Essais réalisés

Cet essai est réalisé conformément à la norme EN 13501-1:2007+A1:2009 Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment — Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu. Les méthodes d'essai appliquées sont les suivantes :

1. EN 13823:2010 Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une attaque thermique par un objet isolé en feu.
2. EN ISO 11925-2:2010 Essais de réaction au feu — Ìllumotabilité des produits de construction soumis à l'attaque directe d'une flamme — Partie 2 : Essai à l'aide d'une source à flamme unique.

II. Détails du produit classé

a) Nature et application d'utilisation finale

Le produit "Panneau acoustique PET" est défini comme une feuille décorative. Son classement est valable pour l'application d'utilisation finale suivante :
Comme matériau mural.

b) Description

Les détails du produit ci-dessus ont été préparés à partir des informations fournies par le demandeur de l'essai.

Couleur	Gris argenté
Épaisseur	Environ 8,7 mm
Masse surfacique	Environ 2,4 kg/m²

Montage et fixation :

Un panneau de silicate de calcium, d'une masse volumique d'environ 900 kg/m³ et d'une épaisseur de 9 mm, sert de substrat. Les éprouvettes sont fixées mécaniquement sur le substrat sans cavité à l'arrière. Aucun joint ne se trouve sur la grande aile de l'éprouvette.

III. Résultats d'essai

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats
EN 13823	FIGRA (W/s)	3	80,1
	LFS < bord de l'éprouvette		Oui
	THR_{600s} (MJ)		6,0
	SMOGRA (m²/s²)		13,9
	TSP_{600s} (m²)		32,3
	Particules ou gouttes enflammées		Non

À suivre…

Ce document est délivré par la Société sous réserve de ses Conditions Générales de Service imprimées au verso, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents au format électronique, sous réserve des Conditions Générales pour les Documents Électroniques sur www.sgs.com/terms_e-document.htm. L'attention est attirée sur les limitations de responsabilité, d'indemnisation et de juridiction qui y sont définies.

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'échantillons	Résultats
EN ISO 11925-2 Exposition = 30 s	Fs ≤ 150 mm	6	Oui
	Inflammation du papier filtre		Non

IV. Classement et domaine d'application direct

Ce classement a été réalisé conformément à la norme **EN 13501-1:2007+A1:2009**.

a) Classement

Pour le produit, "Panneau acoustique PET", le classement est le suivant :

Comportement au feu		Production de fumée			Gouttes enflammées	
B	—	**s**	**1**	,	**d**	**0**

Classement de réaction au feu : B—s1, d0

Remarque : Les classes accompagnées de leurs performances au feu correspondantes sont données en annexe A.

b) Domaine d'application

Ce classement pour l'échantillon soumis est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :
--- Avec tous les substrats classés A1 et A2
--- Avec fixation mécanique
--- Sans joint
--- Sans lame d'air

Ce classement est valable pour les paramètres de produit suivants :
--- Les caractéristiques sont décrites au § II b de ce rapport d'essai.

Déclaration : Les résultats d'essai se rapportent au comportement des éprouvettes d'un produit dans les conditions particulières de l'essai ; ils ne sont pas destinés à constituer le seul critère d'évaluation du risque potentiel d'incendie du produit en usage.

Avertissement :
Ce rapport de classement ne représente pas une d'homologation de type ni une certification du produit.

Le laboratoire d'essai n'a donc joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, bien qu'il détienne les références appropriées concernant le contrôle de la production en usine du fabricant visant à s'appliquer aux échantillons testés et à assurer leur traçabilité.

À suivre…

Ce document est délivré par la Société sous réserve de ses Conditions Générales de Service imprimées au verso, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents au format électronique, sous réserve des Conditions Générales pour les Documents Électroniques sur www.sgs.com/terms_e-document.htm.

Annexe A

Classes de performance de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exclusion des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires

Classe	Méthode(s) d'essai	Critères de classement	Classement additionnel
A1	EN ISO 1182 [a] et	$\Delta T \leq 30$ °C, et $\Delta m \leq 50$ %, et $t_f = 0$ (c.-à-d. pas de flamme soutenue)	-
	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg [a] et PCS ≤ 2,0 MJ/kg [b c] et PCS ≤ 1,4 MJ/m² [d] et PCS ≤ 2,0 MJ/kg [e]	-
A2	EN ISO 1182 [a] ou EN ISO 1716	$\Delta T \leq 50$ °C, et $\Delta m \leq 50$ %, et $t_f \leq 20$ s PCS ≤ 3,0 MJ/kg [a] et PCS ≤ 4,0 MJ/m² [b] et PCS ≤ 4,0 MJ/m² [d] et PCS ≤ 3,0 MJ/kg [e]	-
	EN 13823	FIGRA ≤ 120 W/s et LFS < edge of specimen et $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Production de fumée [f] et Gouttes/particules enflammées [g]
B	EN 13823 et	FIGRA ≤ 120 W/s et LFS < edge of specimen et $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Production de fumée [f] et Gouttes/particules enflammées [g]
	EN ISO 11925-2 [i] Exposition = 30s	en 60 s, Fs ≤ 150 mm	
C	EN 13823 et	FIGRA ≤ 250 W/s et LFS < edge of specimen et $THR_{600s} \leq 15$ MJ	Production de fumée [f] et Gouttes/particules enflammées [g]
	EN ISO 11925-2 [i] Exposition = 30s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
D	EN 13823 et	FIGRA ≤ 750 W/s	Production de fumée [f] et Gouttes/particules enflammées [g]
	EN ISO 11925-2 [i] Exposition = 30s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
E	EN ISO 11925-2 [i] Exposition = 15s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	Gouttes/particules enflammées [h]

À suivre…

Ce document est délivré par la Société sous réserve de ses Conditions Générales de Service imprimées au verso, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents au format électronique, sous réserve des Conditions Générales pour les Documents Électroniques sur www.sgs.com/terms_e-document.htm.

F	Aucune performance déterminée

[a] Pour les produits homogènes et les composants substantiels des produits non homogènes.

[b] Pour tout composant externe non substantiel des produits non homogènes.

[c] Alternativement, tout composant externe non substantiel ayant un PCS ≤ 2,0 MJ/m², à condition que le produit satisfasse aux critères suivants de l'EN 13823 : FIGRA ≤ 20 W/s, LFS < bord de l'éprouvette, THR_{600s} ≤ 4,0 MJ, et s1, d0.

[d] Pour tout composant interne non substantiel des produits non homogènes.

[e] Pour le produit dans son ensemble.

[f] Dans la dernière phase de développement de la procédure d'essai, des modifications du système de mesure de la fumée ont été introduites, dont l'effet nécessite des investigations complémentaires. Cela peut entraîner une modification des valeurs limites et/ou des paramètres d'évaluation de la production de fumée.

s1 = SMOGRA ≤ 30 m²/s² et TSP_{600s} ≤ 50 m² ; **s2** = SMOGRA ≤ 180 m²/s² et TSP_{600s} ≤ 200 m² ; **s3** = ni s1 ni s2

[g] **d0** = Pas de gouttes/particules enflammées dans l'EN 13823 en 600 s ;
d1 = Pas de gouttes/particules enflammées persistant plus de 10 s dans l'EN 13823 en 600 s ;
d2 = ni d0 ni d1.
L'inflammation du papier filtre dans l'EN ISO 11925-2 entraîne un classement d2.

[h] **Réussi (Pass)** = pas d'inflammation du papier (pas de classement) ;
Échec (Fail) = inflammation du papier (classement d2).

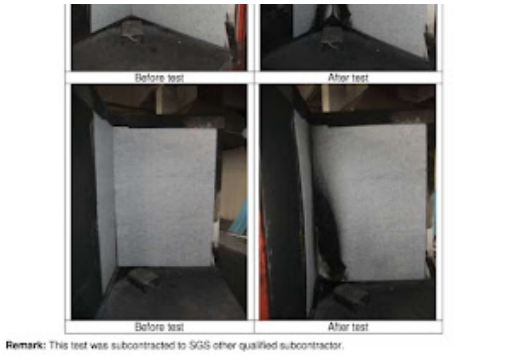
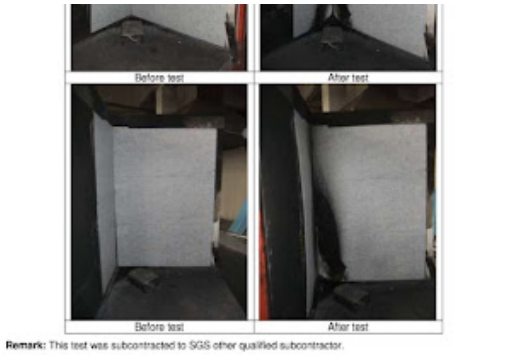
[i] Dans des conditions d'attaque de flamme en surface et, si approprié à l'application d'utilisation finale du produit, d'attaque de flamme sur bord.

À suivre…

Ce document est délivré par la Société sous réserve de ses Conditions Générales de Service imprimées au verso, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents au format électronique, sous réserve des Conditions Générales pour les Documents Électroniques sur www.sgs.com/terms_e-document.htm. L'attention est attirée sur les limitations de responsabilité, d'indemnisation et de juridiction qui y sont définies.
Attention : Pour vérifier l'authenticité du rapport d'essai / d'inspection et du certificat, veuillez nous contacter au téléphone : (86-755)83071443, ou par email : CN.Doccheck@sgs.com

SDHG
1F,1-1 Building, European Industrial Park, No.1 Shunhe South Road, Wusha Section, Daliang Town, Shunde, Foshan, Guangdong, China 528333
t (86-757)22805888 f (86-757)22805888 **www.cn.sgs.com**
Membre du Groupe SGS (SGS SA)

Annexe photos :

	
Avant essai	Après essai
	
Avant essai	Après essai

Remarque : Cet essai a été sous-traité à un autre sous-traitant qualifié par SGS.

***** Fin du rapport *****

Ce document est délivré par la Société sous réserve de ses Conditions Générales de Service imprimées au verso, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents au format électronique, sous réserve des Conditions Générales pour les Documents Électroniques sur www.sgs.com/terms_e-document.htm. L'attention est attirée sur les limitations de responsabilité, d'indemnisation et de juridiction qui y sont définies.
Attention : Pour vérifier l'authenticité du rapport d'essai / d'inspection et du certificat, veuillez nous contacter au téléphone : (86-755)83071443, ou par email : CN.Doccheck@sgs.com

SDHG
1F,1-1 Building, European Industrial Park, No.1 Shunhe South Road, Wusha Section, Daliang Town, Shunde, Foshan, Guangdong, China 528333
t (86-757)22805888 f (86-757)22805888 **www.cn.sgs.com**
Membre du Groupe SGS (SGS SA)