

Test Report

No. HZ1111462/TX

Date: Apr 7, 2011

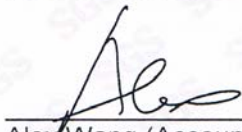
Page 1 of 4

NINGBO XIANFENG NEW MATERIAL CO., LTD
SHANXIA VILLAGE, JISHIGANG TOWN, YINZHOU DISTRICT, NINGBO, CHINA

The following sample(s) was/were submitted and identified by the client as:

Sample Description	: Two samples of PVC coated screen-APLUS: 70% PVC, 30% polyester in (A) white (B) beige for windows shading system
Style No.	: T10-3001; A5-4048
Manufacturer	: Ningbo Xianfeng New Material Co., Ltd
Test Performed	: Selected test(s) as requested by applicant
	* * * * *
Sample Receiving Date	: MAR. 29, 2011
Test Period Date	: MAR. 29, 2011- APR. 07, 2011
Test Result(s)	: For further details, please refer to the following page(s).

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Ltd.



Alex Wang (Account Executive)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.
Hangzhou Branch Testing Centre-Textile Laboratory

5/F, 6/F, 4th Building, Huaye Hi-Tech Industrial Park, No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China 310052
中国·杭州·高新(滨江)开发区滨安路1180#华业科技园4号楼5、6楼 邮编: 310052

t (86-571)86791199
t (86-571)86791199

f (86-571)87688901
f (86-571)87688901
www.cn.sgs.com
e sgs.china@sgs.com

HZTX 837311

Test Report

No. HZ1111462/TX

Date: Apr 7, 2011

Page 2 of 4

Test Result

I. Test Conducted*

This test was conducted in accordance with test method 1 of NFPA 701:2010 Standard Methods of Fire Tests for Flame Propagation of Textiles and Films.

II. Details of tested sample

Materials	Fabric
Color	1. Sample A: White; 2. Sample B: Beige
Area Density	1. Sample A: About 400g/m ² ; 2. Sample B: About 525g/m ²
Products configuration	Single layer
Size of sample *	150mm × 400mm 10pcs

* With the length parallel to the lengthwise direction of the material

III. Conditioning

Prior to testing, the sample was conditioned,

at least 30 minutes at 105°C±3°C (220°F±5°F)

IV. Test results

1) Sample A

Specimen No	Mass of specimen Before test (g)	Mass of specimen After test (g)	Mass loss (Percent)	After flame time (s)	Burning time on floor (s)
1	24.00	21.64	9.8	0.0	0.0
2	23.86	21.62	9.4	2.8	0.0
3	23.91	22.37	6.4	0.0	0.0
4	24.32	21.98	9.6	0.0	0.0
5	24.16	22.34	7.5	2.4	0.0
6	23.76	22.54	5.1	0.0	0.0
7	23.85	22.09	7.4	0.0	0.0
8	24.06	22.81	5.2	1.8	0.0
9	23.96	22.64	5.5	0.0	0.0
10	24.11	22.34	7.3	2.6	0.0
Mean	24.00	22.24	7.3	1.1	0.0

SD = 1.8

3SD = 5.4

Mean + 3SD = 12.7 SD – Standards deviation

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



5/F, 6/F, 4th Building, Huaye Hi-Tech Industrial Park, No. 1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China 310052 t (86-571)86791199 f (86-571)87688901 www.cn.sgs.com
中国·杭州·高新(滨江) 开发区滨安路1180#华业科技园4号楼5、6楼 邮编: 310052 t (86-571)86791199 f (86-571)87688901 e sgs.china@sgs.com

HZTX 837310

Member of the SGS Group (SGS SA)

Test Report

No. HZ1111462/TX

Date: Apr 7, 2011

Page 3 of 4

Observations:

Vigorousness of burning	No
Material molten dripping	No
Odor smoke	Yes

2) Sample B

Specimen No.	Mass of specimen Before test (g)	Mass of specimen After test (g)	Mass loss (Percent)	After flame time (s)	Burning time on floor (s)
1	31.50	29.61	6.0	3.6	0.0
2	31.08	28.84	7.2	0.0	0.0
3	31.92	29.11	8.8	0.0	0.0
4	32.13	29.85	7.1	2.9	0.0
5	31.82	28.79	9.5	4.1	0.0
6	32.26	29.76	7.7	0.0	0.0
7	30.93	29.46	4.8	0.0	0.0
8	32.07	28.78	10.3	2.6	0.0
9	30.84	28.86	6.4	5.2	0.0
10	30.64	29.04	5.2	0.0	0.0
Mean	31.52	29.21	7.3	1.8	0.0

SD = 1.8

3SD = 5.4

Mean + 3SD = 12.7 SD – Standards deviation

Observations:

Vigorousness of burning	No
Material molten dripping	No
Odor smoke	Yes

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



Test Report

No. HZ1111462/TX

Date: Apr 7, 2011

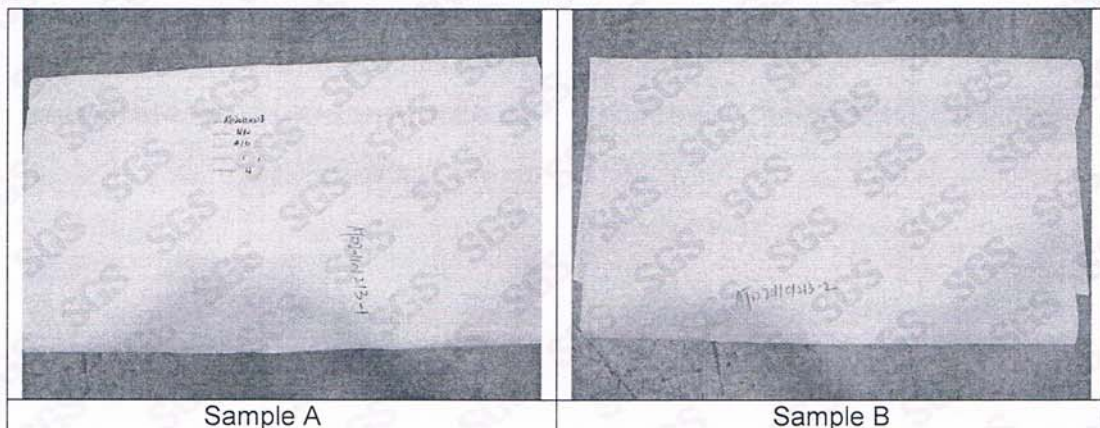
Page 4 of 4

Criteria for test method 1 (Chapter 10):

1. Fragments or residues of specimens that fall to the floor of the test chamber shall not continue to burn for more than an average of 2 seconds per specimen for the sample of 10 specimen.
2. The average weight loss of the 10 specimen in a sample shall be 40 percent or less.
3. No individual specimen's percent mass loss shall deviate more than 3 standard deviations from the mean for the 10 specimens.
4. When a retest is required, no individual specimen's percent mass loss in the second set of specimens shall deviate from the mean value by more than 3 standard deviations calculated for the second set.
5. When a sample does not demonstrate passing performance in accordance with all of the conditions indicated above, the material shall be recorded as having failed Test Method 1.

Conclusion: The tested sample "As received" **meets** the requirements of Test Method 1 of NFPA 701:2010

Photo Appendix:



* This test was carried out by SGS A.J. Laboratory

End of Report

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Ecully, le 1er avril 2009

Nos références / *Our own ref* :
JMO/MA/AO
Votre courrier du *Your letter of* :
2009/02/12
Références : *Ref* : /

M. Maurice CHANG

**NINGBO XIANFENG NEW MATERIAL
CO., LTD
SHANXIA VILLAGE JISHIGANG TOWN
YINZHOU
DISTRICT, NINGBO, 315127 CHINA**

RAPPORT D'ESSAI N°/ *TEST REPORT* N° LYC-09-1706

Echantillons soumis le
Samples supplied on par courrier / *by mail*

Objet de la demande : /
Purpose of the request 1 Essai au brûleur électrique, / *1 electrical burner test*
Pour classement de réaction au feu officiel / *For official fire classification*
sur un échantillon référence. / *on a sample reference*
TECHNICAL WOVEN FABRIC

Le responsable de l'étude/
Responsible for the test



Jean Marc ORAISON

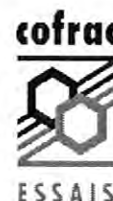
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

This report shall only be reproduced in full

Il comporte. / *It includes* 3 pages et 0 Annexe (es).

- * Seuls les « essais effectués sous le couvert de l'accréditation Cofrac » portent cette mention explicite.
- * *This report covers the tested items only and for those tests identified by this explicit mention.*

EXTRAIT DES CONDITIONS GENERALES : ART 2.1- La demande d'essais et prestations associées dont la réalisation est confiée aux laboratoires de l'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT fait l'objet d'une demande écrite par le client à laquelle sont obligatoirement joints les échantillons à tester. Cette demande indique avec précision l'identité et les coordonnées du demandeur, le nombre, la nature, la dénomination et les références des échantillons, l'objet du travail demandé. ART 2.3.1 - Les demandes sont classées par ordre de réception et les essais repris dans le même ordre. En cas d'urgence ou d'accord contractuel particulier, les essais peuvent être effectués en priorité. Dans ce cas, l'Institut peut majorer le prix mentionné dans le catalogue des essais dans des conditions proposées au client et acceptées. ART 2.2.3 Sur demande du client, un témoin de l'échantillon soumis à essais peut lui être remis muni de l'identification de l'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT. ART 5.2 - L'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT ne peut être tenu responsable des diverses interprétations et de l'usage qui peut être fait des rapports d'essais, rapports d'interprétations, commentaires, avis et observations. ART VI - L'utilisation et/ou la référence au nom de l'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT sont subordonnées à l'autorisation écrite de la Direction de l'Institut. ART 2.2.4 - Au terme des essais, la partie résiduelle non utilisée des échantillons est conservée conformément aux procédures du système d'assurance qualité du site de l'Institut où sont réalisés les essais. ART 4.2.2 - Sauf stipulation particulière, les factures et demandes d'acompte sont payables à l'Institut à l'adresse de réalisation des essais et des prestations associées, au comptant par virement, par chèque, à réception de la facture.



ACCREDITATION
N° 1-0101
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Direction Régionale Rhône-Alpes PACA
Avenue Guy de Collongue • 69134 ECULLY CEDEX
Tél : (+33) (0)4 72 86 16 00 • Fax : (+33) (0)4 78 43 39 66
SIRET 433 430 832 00017

RAPPORT D'ESSAI DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU PREVU A L'ARTICLE 5 DE L'ARRÊTE DU 21 NOVEMBRE 2002

*Fire behaviour test in accordance with article 5
of french regulation published on november 21th 2002*

Valable 5 ans / valid 5 years

Demandeur de l'essai : **NINGBO XIANFENG NEW MATERIAL CO., LTD**
Test requestet by : **SHANXIA VILLAGE JISHIGANG TOWN YINZHOU
DISTRICT, NINGBO, 315127 CHINA**

Nom et adresse du Producteur : **NINGBO XIANFENG NEW MATERIAL CO., LTD**
Name and adress of the producer : **SHANXIA VILLAGE JISHIGANG TOWN YINZHOU
DISTRICT, NINGBO, 315127 CHINA**

Nom et adresse du distributeur : **NINGBO XIANFENG NEW MATERIAL CO., LTD**
Name and adress of the distributor : **SHANXIA VILLAGE JISHIGANG TOWN YINZHOU
DISTRICT, NINGBO, 315127 CHINA**

Référence(s) commerciale(s) : **TECHNICAL WOVEN FABRIC**
Reference of product :

Description du produit : Tissu armure polyester (30 %) avec enduction PVC ignifugé dans la
Description of product : masse (70%)
Masse surfacique nominale / *Nominal surface weight* : 420 g/m²
Epaisseur nominale / *Nominal thickness* : 0.45 mm
Coloris présentés / *Colours presented* : blanc

Nature des essais : Inflammabilité des matériaux souples
Type of tests : *Flammability of flexible materials*
Brûleur électrique / *Electrical burner test*

Date de l'essai / Date of test : 30/03/09

Lieu de l'essai / Test carried out in : IFTH site de LYON

Conditionnement / Conditionning : (23 ± 2)° C et/and (50 ± 5) % HR pendant / *during* 7 jours / *days*

Nombres d'éprouvettes testées : 4
Number of tests :

Dimensions des éprouvettes mm : 600 x 180 mm

NB : Dans la description du produit, les termes « Masse surfacique nominale » ou « Epaisseur nominales » indiquent des valeurs fournies par le producteur, et les termes « Masse surfacique » ou « Epaisseur » indiquent des valeurs estimées par IFTH . Ces valeurs sont données à titre indicatif.

In the description of the product, terms "Nominal surface weight" or "Nominal thickness" indicates values given by the producer, and terms "Surface weight" or "Thickness" indicates values estimated by IFTH. These values are given for information

ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE
ELECTRICAL BURNER TEST
NF P 92-503

Essai effectué sous couvert de l'accréditation Cofrac
Test carried out according to Cofrac accreditation

L'essai est réalisé conformément à l'arrêté du 21 novembre 2002
Test carried out according to 21th November 2002 article

Référence de l'échantillon: **TECHNICAL WOVEN FABRIC**
Reference of sample :

RESULTATS / RESULTS :

Eprouvettes Samples	Instants de l'inflammation Moment of ignition (sec)	Durée de l'inflammation Duration of ignition (sec)	Longueur détruite Carbonised length (mm)	Largeur détruite entre Carbonised width between 45 et 60 cm (mm)
Chaîne/Warp	20/135	10/9	190	/
Chaîne/Warp	20/165	124/21	270	/
Trame/Weft	135	8	170	/
Trame/Weft	75	16	190	/
Moyenne des longueurs détruites en mm / Carbonised length average in mm: 205 Moyenne des largeurs détruites en mm / Carbonised width average in mm : /				

Chutes de gouttes non enflammées / *formation of no flaming drops:* **non/no**
Chutes de gouttes enflammées / *formation of flaming drops :* **non/no**
Propagation de points en ignition sur plus de 25cm / *afterglow with spread on more than 25cm:* **non/no**

Observations :

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU
D'UN MATERIAU PREVU A L'ARTICLE 5
DE L'ARRÊTE DU 21 NOVEMBRE 2002**

Valable 5 ans à partir de la date de délivrance

PROCES-VERBAL N° LYC-09-1706 L

et 1 annexe de 3 pages

MATERIAU présenté par : NINGBO XIANFENG NEW MATERIAL CO., LTD
SHANXIA VILLAGE JISHIGANG TOWN YINZHOU
DISTRICT, NINGBO, 315127 CHINA

MARQUE COMMERCIALE : TECHNICAL WOVEN FABRIC

DESCRIPTION SOMMAIRE : Tissu armure polyester (30 %) avec enduction PVC ignifugé dans la
masse (70 %)
Masse surfacique nominale : 420 g/m²
Epaisseur nominale : 0.45 mm
Coloris : blanc

RAPPORT D'ESSAI : N° LYC-09-1706 du 1er avril 2009

NATURE DES ESSAIS : Brûleur électrique

CLASSEMENT : **M 2**

DURABILITE du classement (Article 5 de l'annexe 2) : non limitée a priori.

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

NOTA : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essai annexé.

A Lyon, le 1er avril 2009

Directeur ou son représentant
Jacques – Hervé LEVY



ACCREDITATION
N° 1-0101*
PORTÉE
COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE