



Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 1 de 7

ZHEJIANG PUTIAN VIVIENDA INTEGRADA CO., LTD.

Carretera Beiliu, Zona Industrial de Binhai, Shaoxing, China

Nombre de muestra: PrefabX- SPD HOUSE (TECHO Y PARED)

N.º de referencia SGS: IN-SH-CP-5627-23221

Estilo/Número de artículo: /

La(s) muestra(s) anterior(es) fue(ron) enviada(s) e identificada(s) en nombre del cliente. SGS no es responsable de la autenticidad, integridad y resultados de los datos e información y/o la validez de la conclusión que surjan de ello. Los resultados se aplican a la muestra tal como se recibió.

\*\*\*\*\*

Prueba solicitada:

EN 13501-1:2018 Clasificación al fuego de productos de construcción y elementos de edificación - Parte 1: Clasificación utilizando datos de ensayos de reacción al fuego.

Resultados de la prueba: – Ver hoja adjunta –

Periodo de prueba:

Fecha de recepción de la muestra : 7 de septiembre de 2023

Fecha de realización de la prueba : 07 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Firmado por y en nombre de SGS-

CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Sucursal de Anji

Echo Li

Firmante aprobado

Scan to see the report



AJFS2309008367FF  
Verification:  
check.sgsonline.com.cn



Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.  
Anji Branch Fire Technology Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 2 de 7

## I. Prueba realizada

Este ensayo se realiza según la norma EN 13501-1:2018, Clasificación al fuego de productos y elementos de construcción - Parte 1:

Clasificación basada en datos de ensayos de reacción al fuego. Los métodos de ensayo son los siguientes:

1. EN 13823:2020+A1:2022 Ensayos de reacción al fuego para productos de construcción. Productos de construcción, excepto suelos. expuesto al ataque térmico de un solo elemento en llamas.
2. EN ISO 11925-2:2020 Ensayos de reacción al fuego: inflamabilidad de productos sometidos al impacto directo de Llama — Parte 2: Prueba de fuente de llama única.

## II. Detalles del producto clasificado

## a) Naturaleza y aplicación del uso final \_\_\_\_\_

El producto "PrefabX- SPD House (techo y pared) (proporcionado por el cliente)" se define como una lámina decorativa. Su clasificación es válida para las siguientes aplicaciones finales: techo y pared.

## b) Descripción \_\_\_\_\_

Descripción	Casa PrefabX-SPD (techo y pared) (proporcionada por el cliente)
Color	Amarillo
Tamaño de la muestra	EN 13823: 1500 mm × 1000 mm × 84,4 mm y 1500 mm × 495 mm × 84,4 mm EN ISO 11925-2: 250 mm × 90 mm × 60,0 mm
Masa por unidad de área	13,5 kg/m <sup>2</sup>
Superficie expuesta	Superficie del tablero de bambú

## Montaje y fijación: \_\_\_\_\_

Se utilizó un tablero de silicato de calcio con una densidad aproximada de 900 kg/m<sup>3</sup> y un espesor aproximado de 9 mm.

como sustrato. Las probetas se fijan mecánicamente al sustrato. Tienen juntas en el ala larga de

los especímenes.



Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC Inspection & Testing Services Co., Ltd.  
Anji Branch Fire Technology Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e sgs.china@sgs.com



## Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 3 de 7

## III. Resultados de las pruebas

Método de prueba	Parámetro	Número de pruebas	Resultados
EN 13823	FIGRA0.2MJ (W/s)	3	7.3
	FIGRA0.4MJ (W/s)		7.3
	Si la llama se propaga lateralmente (LFS) hasta el borde de la muestra (Sí/No)		No
	THR600 (MJ)		0.9
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		4.4
	TSP600s (m <sup>2</sup> )		10.1
	Partículas o gotitas en llamas (Sí/No)		No
EN ISO 11925-2 Exposición = 30 s	Si la propagación vertical de la llama (Fs) supera los 150 mm en 60 s (Sí/No)	12	No
	Ignición del papel de filtro (Sí/No)		No

## IV. Clasificación y ámbito de aplicación

## a) Referencia de clasificación

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018.

## b) Clasificación

El producto, PrefabX-SPD House (techo y pared) (proporcionado por el cliente), en relación con su reacción al fuego se clasifica:

Comportamiento del fuego		Producción de humo			Gotas llameantes	
B	-	s	1	,	d	0

**Clasificación de reacción al fuego: Bs1, d0**

Observación: Las clases con su correspondiente comportamiento al fuego se detallan en el anexo A.



SGS-CSTC Inspection & Testing Services Co., Ltd.  
Anji Branch Fire Technology Service

Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.  
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e sgs.china@sgs.com



Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 4 de 7

c) Campo de aplicación

Esta clasificación es válida para las siguientes aplicaciones de uso final:

--- Con todos los sustratos clasificados como A1 o A2

--- Con fijación mecánica

--- Tienen articulaciones

Esta clasificación es válida para los siguientes parámetros del producto:

--- Características como se describe en el apartado II b) de este informe de ensayo.

Declaración:

Esta declaración de conformidad se basa únicamente en el resultado de esta actividad de laboratorio, el impacto de la

No se incluyó la incertidumbre de los resultados.

Los resultados de las pruebas se refieren al comportamiento de las muestras de prueba de un producto en las condiciones particulares de la prueba; no pretenden ser el único criterio para evaluar el riesgo potencial de incendio del producto en usar.

Advertencia:

Este informe de clasificación no representa la aprobación o certificación del producto.

Por lo tanto, el laboratorio de pruebas no ha tenido ninguna participación en el muestreo del producto para la prueba, aunque posee referencias apropiadas al control de producción en fábrica del fabricante que se pretende que sea relevante para el muestras analizadas y que permitirán su trazabilidad.



Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS-CSTC Inspection & Testing Services Co., Ltd.  
Anji Branch Fire Technology Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)



Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 5 de 7

Anexo A

Clases de comportamiento de reacción al fuego para productos de construcción, excluidos los revestimientos para suelos y las tuberías lineales

productos de aislamiento térmico

Clase	Método(s) de prueba	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
A1	EN ISO 1182 a y	$T \leq 30$ y , $m \leq 50\%$ , y $tf=0$ (es decir, sin llama sostenida)	-
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg a}$ y bc $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$ y $PCS \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2 \text{ d}$ y $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg e}$	-
A2	EN ISO 1182 a o	$T \leq 50$ y , $m \leq 50\%$ , y $tf \leq 20$ s	-
	EN ISO 1716	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg a}$ y $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2 \text{ b}$ y $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2 \text{ d}$ y $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg e}$	-
	EN 13823	$FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$ y LFS borde de la muestra y $THR600s \leq 7,5 \text{ MJ}$ $FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$ y	Producción de humo f y Gotas/partículas en llamas g
B	EN 13823 y	LFS borde de la muestra y $THR600s \leq 7,5 \text{ MJ}$	Producción de humo f y Gotas/partículas en llamas g
	EN ISO 11925-2 i Exposición = 30 s	dentro de 60 s $F_s \leq 150$ mm	
do	EN 13823 y	$FIGRA \leq 250 \text{ W/s}$ y LFS borde de la muestra y $THR600s \leq 15 \text{ MJ}$	Producción de humo f y Gotas/partículas en llamas g
	EN ISO 11925-2 i Exposición = 30 s	$F_s \leq 150$ mm en 60 s	
D	EN 13823 y $FIGRA \leq 750 \text{ W/s}$		Producción de humo f y Gotas/partículas en llamas
	EN ISO 11925-2 i Exposición = 30 s	$F_s \leq 150$ mm en 60 s	
mi	EN ISO 11925-2 i Exposición = 15 s	$F_s \leq 150$ mm en 20 s	gotas/partículas en llamas <sup>h</sup>
F	EN ISO 11925-2 i Exposición = 15 s	$F_s \leq 150$ mm en 20 s	



SGS-CSTC Inspection & Testing Services Co., Ltd.  
Anji Branch Fire Technology Service

Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 6 de 7

a Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos no homogéneos. b Para cualquier componente externo no sustancial de productos no homogéneos. c Alternativamente, cualquier componente externo no sustancial que tenga un PCS  $\leq 2,0$  MJ/m<sup>2</sup> , siempre que el producto cumpla los siguientes criterios de EN 13823: FIGRA  $\leq 20$  W/s, y LFS < borde de la muestra, y THR600s  $\leq 4,0$  MJ, y s1, y d0.

d Para cualquier componente interno no sustancial de productos no homogéneos. e Para el producto en su conjunto. f s1 = SMOGRA  $\leq 30$  m<sup>2</sup> /s<sup>2</sup> y TSP600s  $\leq 50$  m<sup>2</sup> ; s2 = SMOGRA  $\leq 180$  m<sup>2</sup> /s<sup>2</sup> y TSP600s  $\leq 200$  m<sup>2</sup> ; s3 = ni s1 ni s2

g d0 = No hay gotas/partículas en llamas en EN 13823 dentro de 600 s; d1 = no hay gotas/partículas en llamas que persistan más de 10 s en EN 13823 dentro de 600 s; d2 = ni d0 ni d1.

La ignición del papel en EN ISO 11925-2 da como resultado una clasificación d2. h Pasa = no hay ignición del papel (sin clasificación); No pasa = ignición del papel (clasificación d2). i En condiciones de ataque superficial por llama y, si es adecuado para la aplicación final del producto, ataque superficial por llama en los bordes.



SGS-CSTC Inspection & Testing Services Co., Ltd.  
Anji Branch Fire Technology Service

Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

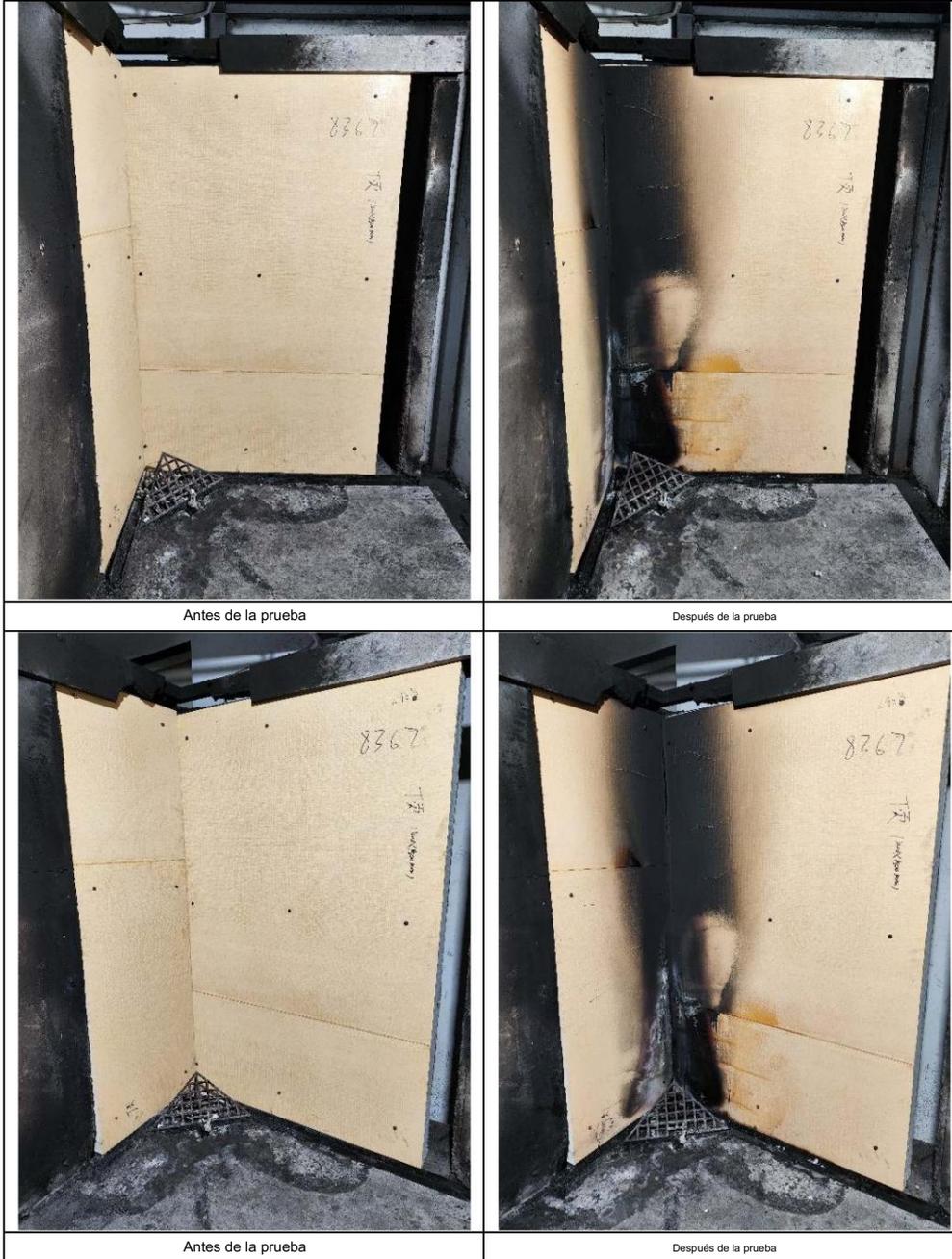
No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e sgs.china@sgs.com



Informe de prueba

Informe n.º: AJFS2309008367FF Fecha: 22 de septiembre de 2023 Página 7 de 7

Apéndice de fotografías:



SGS autentica la fotografía únicamente en el informe original

\*\*\*Fin del informe\*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, 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/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. 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.  
**Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com**  
No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgsgroup.com.cn  
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 e sgs.china@sgs.com