



 **quartznature**  
superficies de cuarzo

CERTIFICADOS  
DE CALIDAD



LAJANATUR S.L B-45586773

C/ FÉLIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE, 12 CP 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA, TOLEDO, ESPAÑA

La(s) siguiente(s) muestra(s) fue/fueron enviadas e identificadas en nombre del cliente como::

Nombre de la muestra : SERIES DE CUARZO

Muestra para la prueba : NEGRO GALAXY

Nombres comerciales de la serie proporcionados por el cliente : ACUARELA, ALASKA, AMAZON, AÑIL, BEIGE GALAXY, BLANCO ARENAL, BLANCO DIAMANTE, BLANCO GLACIAR, BLANCO POLAR, CALACATTA, CAPUCHINO, CARRARA, CEBRA, CENIZA GALAXY, CHERRY, CHOCOLATE, CICLÓN, CIELO, CIRCONIO, COLORADO, CORAL, ECLIPSE, EXPRESSO, FOREST, FUCSIA, GRIS NIEBLA, HURACÁN, JUPITER, LIMA, LUNAR, MARFIL LUXE, MARTE, MERCURIO, NEGRO GALAXY, NEGRO NOCHE, NOCTURNO, NOGAL, OASIS, OCEANO GALAXY, ORO, ORQUIDEA, PIRINEOS, PISTACHO, PLATA, PLATINIUM, PLUTON, PRADO, RAINBOW, ROJO CARMESÍ, SAPELI, SATURNO, SEDA, SILVER, SOL, STATUARY, TERRACOTA, TIERRA, TRIANA, TROPICANA, TURQUESA, ULTRAMAR, VAINILLA, VIOLETA, VOLCÁN.

País y región de la extracción : CHINA

Dimensiones de los productos : 60\*40\*1.2 cm, 60\*40\*2 cm , 60\*40\*3 cm, 300\*140\*1.2 cm, 300\*140\*2 cm, 300\*140\*3 cm

Acabado de la superficie : Pulido

Comprador : QUARTZ- NATURE

Prueba solicitada : Prueba(s) seleccionada(s) según lo requiere el solicitante


Fecha de recepción : 5 de septiembre de 2015

Periodo de prueba : 5 de septiembre de 2015 al 28 de septiembre de 2015

Resultados de la prueba : Para obtener más información, consulte la siguiente página

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

Firmado por y en nombre de  
SGS-CSTC Co., Ltd.

  
Civi Huang  
Supervisor técnico de Xiamen Materials Lab

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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.



**XMML 032546**

f (86-592) 5765380 www.cn.sgs.com  
f (86-592) 5765380 e sgs.china@sgs.com

Resumen de los resultados de la prueba:

Elementos de prueba	Métodos de prueba	Resultados de la prueba	Página
Absorción del agua	EN 14617-1:2005	0.09%	3
Densidad evidente	EN 14617-1:2005	2380 kg/m <sup>3</sup>	3
Resistencia a la flexión	EN 14617-2:2008	38.0MPa	3
Resistencia al deslizamiento	EN 14231:2003	SRV "seco": 58 SRV "húmedo": 14	4
Resistencia a la abrasión	EN 14617-4:2005	19.8mm	4
Resistencia a la congelación y descongelación	EN 14617-5:2005	Resistencia a la flexión después de la congelación y descongelación: 40.2MPa Pérdida de resistencia a la flexión: -5.8%	5
Resistencia a impactos	EN 14617-9:2005	3.50J	6
Resistencia a los químicos	EN 14617-10:2005	Clasificación: C <sub>4</sub>	7
Coefficiente de expansión térmica lineal	EN 14617-11:2005	15.31 X10 <sup>-6</sup> /°C	8
Dureza de Mohs	EN 101:1991	5.5	8
Resistencia a la compresión	EN 14617-15:2005	200.2 MPa	9
Reacción ante las pruebas de resistencia al fuego	ISO 9239-1:2010 ISO 1716:2010	Vea lo siguiente	10
SVHC (Cuarenta y seis (46) sustancias)	SGS Método in situ	SVHC son ≤ 0.1% (p/p) APROBADO	14

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*



1. Densidad evidente y absorción del agua

**Método de prueba:**

EN 14617-1:2005 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 1:Determinación de la densidad evidente y absorción del agua

Muestras:50mmx50mmx12mm, 6 piezas, una cara pulida

**Resultado de la prueba:**

N.º de identificación de muestras	1	2	3	4	5	6
Absorción del agua (%)	0.11	0.08	0.08	0.08	0.10	0.07
Media aritmética de la absorción del agua (%)	0.09					
Densidad evidente (kg/m <sup>3</sup> )	2380	2380	2380	2380	2380	2390
Media aritmética de la densidad evidente (kg/m <sup>3</sup> )	2380					

2. Resistencia a la flexión

**Método de prueba:**

EN 14617-2:2008 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 2:Determinación de la resistencia a la flexión (torsión)

Muestras:200mmx50mmx12 mm, 6 piezas, una cara pulida

**Resultado de la prueba:**

Índice de carga:(0.25±0.05)MPa/s

N.º de identificación de muestras	1	2	3	4	5	6
Resistencia a la flexión (Mpa)	35.6	37.5	39.2	38.2	39.5	38.0
Valor promedio (Mpa)	38.0					
Desviación estándar (Mpa)	1.4					
Valor esperado bajo (Mpa)	34.8					

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

### 3. Resistencia al deslizamiento

**Método de prueba:**

EN 14231:2003 Método de prueba de piedra natural – Determinación de la resistencia a deslizamientos mediante el péndulo probador

Muestras: 200mmx50mm, 6 piezas, una cara pulida

Superficie de prueba: pulida

**Resultado de la prueba:**

N.º de identificación de muestras	1	2	3	4	5	6
Valor promedio del péndulo (condición seca)	58	58	58	58	58	58
Valor de resistencia a deslizamiento (SRV "seco")	58					
Valor promedio del péndulo (condición húmeda)	14	14	14	14	14	15
Valor de resistencia a deslizamiento (SRV "húmedo")	14					

### 4. Resistencia a la abrasión

**Método de prueba:**

EN 14617-4:2005 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 4: Determinación de la resistencia a la abrasión

Muestras: 150mmx100mm, 6 piezas, una cara pulida

Superficie de prueba: pulida

**Resultado de la prueba:**

N.º de identificación de muestras	1	2	3	4	5	6
Longitud de la muesca (mm)	19.5	20.0	19.5	20.0	19.5	20.0
Valor promedio (mm)	19.8					

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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. Resistencia a la congelación y descongelación

**Método de prueba:**

EN 14617-5:2005 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 5: Determinación de la resistencia a la congelación y descongelación

Muestras: 200mmx50mmx12mm, 6 piezas, una cara pulida

**Resultado de la prueba:**

Índice de carga: (0.25±0.05)MPa/s

Resistencia a la flexión sujeta a 25 ciclos de congelación/descongelación

N.º de identificación de muestras	1	2	3	4	5	6
Resistencia a la flexión (Mpa)	42.2	41.9	39.1	38.2	40.7	39.0
Valor promedio (Mpa)	40.2					
Desviación estándar (Mpa)	1.7					
Valor esperado bajo (Mpa)	36.5					

Pérdida de la resistencia a la flexión después de 25 ciclos de congelación/descongelación: -5.8%

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

6. Resistencia a impactos

**Método de prueba:**

EN 14617-9:2005 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 9: Determinación de la resistencia a impactos

Muestras: 200mmx200mmx20mm, 4 piezas

**Resultado de la prueba:**

N.° de identificación de muestras	1	2	3	4
Altura de la caída, <i>h</i> (m)	0.35	0.35	0.30	0.35
Fractura, <i>L</i> (J)	3.60	3.60	3.10	3.60
Valor promedio (J)	3.50			

Nota:

El trabajo de fractura *L* en joule se expresa con la fórmula

$$L = M \times h \times g$$

Donde

*M* es la masa de la esfera, 1.050 kg,

*h* es la altura de la caída en metros de la esfera que causa que se rompa la muestra;

*g* es la aceleración de la gravedad igual a 9.806m/s<sup>2</sup>.

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*



### 7. Resistencia a los químicos

#### Método de prueba:

EN 14617-10:2005 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 10:Determinación de la resistencia a los químicos

Muestras: 100mmx100mm, 4 piezas, superficie pulida

Preparación de soluciones con agua:

- 1) Solución de ácido clorhídrico, 50% (V/V), preparada desde la solución de ácido hidrocórico N
- 2) Solución de hidróxido de sodio, 50% (V/V), preparado desde la solución de hidróxido de sodio con agua normal sin gas

Tipo de brillómetro usado y la clase e intensidad de la fuente de iluminación:

Brillo 260, CIE D65

Dirección del reflejo de la luz: 60°

#### Resultado de la prueba:

Resistencia a los químicos	N.° de muestra	Valor de referencia	Clasificación
Solución de ácido hidrocórico (HCl)	1 (1h)	97.1%	C4 <sup>Nota</sup>
	2(8h)	98.0%	
Solución de hidróxido de sodio (NaOH)	3 (1h)	99.1%	
	4(8h)	97.4%	

#### Nota:

C<sub>1</sub>: Piedras aglomeradas que se mantienen debajo del 60% de los valores de reflejo de referencia (vea EN 14617-10) después de 8 horas de ataque de álcali o ácidos.

C<sub>2</sub>: Piedras aglomeradas que se mantienen entre el 60% y 80% de los valores de reflejo de referencia (vea EN 14617-10) después de 8 horas de ataque de álcali y 1 hora de ataque de ácidos.

C<sub>3</sub>: Piedras aglomeradas que se mantienen entre el 60% y 80% de los valores de reflejo de referencia (vea EN 14617-10) después de 8 horas de ataque de ácidos y 1 hora de ataque de álcali.

C<sub>4</sub>: Piedras aglomeradas que se mantienen a al menos 80% del valor de reflejo de referencia (vea EN 14617-10) después de 8 horas de ataque de ácidos o de álcali (o en un caso, ver EN 14617-10, está entre el 60 % y 80 %).

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*



8. Coeficiente de expansión térmica lineal

**Método de prueba:**

EN 14617-11:2005 Piedra aglomerada – Métodos de prueba - Parte 11: Determinación del coeficiente de expansión térmica lineal

Muestras: 50mmx10mmx10mm, 3 piezas

**Resultado de la prueba:**

Temperatura: desde 30° a 60°C.

N.º de identificación de muestras	1	2	3
Coeficiente de expansión térmica lineal (10 <sup>-6</sup> /°C)	17.30	11.43	17.20
Valor promedio (10 <sup>-6</sup> /°C)	15.31		

9. Dureza de Mohs

**Método de prueba:**

Consulte EN 101:1991 Azulejos de cerámico: Determinación de dureza de los rayones de la superficie de acuerdo con Mohs

Muestras: 100mmx100mm, 3 piezas, una cara pulida

Superficie de prueba: pulida

**Resultado de la prueba:**

N.º de identificación de muestras	1	2	3
Dureza de Mohs	5.5	5.5	5.5
Valor promedio	5.5		

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

10. Resistencia a la compresión

**Método de prueba:**

EN 14617-15:2005 Piedra aglomerada – métodos de prueba – Determinación de la resistencia a la compresión

Muestras: Dos piezas de muestras con 50 mm x 50 mm x 12 mm se superpusieron para formar una muestra de prueba de 50 mmx50mmx24mm, 6 piezas

**Resultado de la prueba:**

N.º de identificación de muestras	1	2	3	4	5	6
Resistencia a la compresión (Mpa)	201.4	200.3	213.2	196.1	193.3	196.7
Valor promedio (Mpa)	200.2					
Desviación estándar (Mpa)	7.0					
Valor esperado bajo (Mpa)	184.5					

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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.



11. Reacción ante las pruebas de resistencia al fuego

(1). ISO 9239-1:2010

I. Prueba realizada

Esta prueba se realiza según ISO 9239-1:2010 Reacción ante las pruebas de resistencia al fuego para suelos – Parte 1: Determinación del comportamiento de quemado usando una fuente de calor radiante.

II. Datos de la muestra

Materiales / Color	Serie de piedra de cuarzo /Blanco
Densidad del área	Aproximadamente 29kg/m <sup>2</sup>
Tamaño de la muestra	Longitud 1050 mm, ancho 230 mm, espesor 12.5 mm
Cantidad de pruebas	3

	Temperatura CO	Humedad (%)	Duración/d
Condición previa	23±2	50±5	18

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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.



### III. Resultados de la prueba

Distancia (mm)	S1	S2	S3
	Tiempo (min:s)	Tiempo (min:s)	Tiempo (min:s)
50	--	--	--
100	--	--	--
150	--	--	--
200	--	--	--
250	--	--	--
300	--	--	--
350	--	--	--
400	--	--	--
450	--	--	--
500	--	--	--
550	--	--	--
600	--	--	--
650	--	--	--
700	--	--	--
750	--	--	--
800	--	--	--
850	--	--	--
900	--	--	--
950	--	--	--
1000	--	--	--
Tiempo de apagado	0	0	0
Distancia de expansión máxima y final de la llama (mm)	0	0	0

### Conclusión:

	S1	S2	S3	Promedio
CHF/kW/m <sup>2</sup>	≥11	≥11	≥11	≥11

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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.



(2). ISO 1716:2010

I. Prueba realizada

Prueba realizada según ISO 1716:2010 Reacción ante las pruebas de resistencia al fuego en productos de edificación - Determinación del calor de la combustión.

II. Datos de la muestra

Materiales / Color Serie de piedra de cuarzo /Blanco  
 Espesor / Densidad Aprox. 12.5 mm / Aprox. 29kg/m<sup>2</sup>

	Temperatura (V)	Humedad (%)	Duración (d)
Condición previa	23±2	50±10	18

Métodos de preparación de la muestra: Métodos de crisol

III. Resultados de la prueba

Equivalente de agua, E (MJ/K)	9.480 X10 <sup>-3</sup>
Masa del agua de transcontenedores (g)	2000
El calor bruto de la combustión de la ayuda de combustión (MJ/Kg)	29.80
El calor bruto de la combustión del cable resistente al fuego (MJ/Kg)	3.1

N.º de la muestra	Masa de la muestra (g)	Masa del cable resistente al fuego (g)	PCS (MJ/Kg)	AVG (MJ/Kg)
1	1.1583	0.0123	2.12	
2	1.1271	0.0137	2.17	2.17
3	1.1611	0.0126	2.23	

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://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.



**Explicación:**

1) Validez de los resultados de la prueba

Para que se validen, los resultados de la prueba deben cumplir con el criterio en el rango especificado de valores dados en la Tabla 1

Tabla 1 – Criterio para la validez de los resultados de la prueba

Calor bruto de la combustión	Máximo y mínimo de las tres pruebas replicadas	Rango de validez
QPCS (MJ/kg)	≤ 0,2 MJ/kg Dentro de 5 % Dentro de 10 %	Desde 0 MJ/kg a 3,2 MJ/kg Desde 3,2 MJ/kg a 20,0 MJ/kg Mayor que 20,0 MJ/kg
Q>cs (MJ/m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	≤ 0,1 MJ/m <sup>2</sup> Dentro de 5 % Dentro de 10 %	Desde 0 MJ/m <sup>2</sup> a 4,1 MJ/m <sup>2</sup> Desde 4,1 MJ/m <sup>2</sup> a 20 MJ/m <sup>2</sup> Mayor que 20 MJ/m <sup>2</sup>

<sup>a</sup> Solamente para los componentes no sustanciales.

2) Si el rango de valores determinado en estas tres muestras de prueba no cumple con el criterio dado en la Cláusula 11, entonces se tomarán dos muestras de prueba más de la misma muestra y se evaluarán. Los valores máximos y mínimos de estos cinco resultados luego se descartan y los tres resultados finales de la prueba se evalúan según se describe en 9.4.2.1.

3) **Producto no homogéneo**

Determine el calor bruto de la combustión de cada componente individual de la misma forma que para un producto homogéneo (vea 9.4.2). El calor bruto de la combustión se expresará en MJ/kg y MJ/m<sup>2</sup> usando la masa para el área de la unidad de cada componente individual.

Calcule el calor bruto de la combustión del producto no homogéneo usando el calor bruto de la combustión (vea 9.4.2) y la masa para el área de la unidad de cada componente individual.

**DECLARACIONES:**

Los resultados de la prueba relacionados con el comportamiento de las muestras de prueba de un producto bajo condiciones particulares de la prueba no están destinados solamente para la evaluación del riesgo potencial de incendio del producto en uso.

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://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.





### 12. SVHC (Cuarenta y seis (46) sustancias)

#### Prueba solicitada:

Según lo solicitó el cliente, la prueba de SVHC se realiza de acuerdo con:

Cuarenta y seis (46) sustancias en la Lista de candidatos de sustancias de alto riesgo (SVHC por sus siglas en inglés) para la autorización publicada por la Agencia de Químicos Europea (ECHA por sus siglas en inglés) el 15 de diciembre de 2010 y antes de esa fecha sobre la Regulación (EC) N.º 1907/2006 de REACH.

#### Resumen:

De acuerdo con el alcance especificado y las técnicas analíticas, las concentraciones de las SVHC probadas son $\leq 0,1$ % (p/p) en la muestra enviada.	APROBADO
--	----------

#### Observaciones:

- (1) El análisis químico de la SVHC especificada se realiza mediante las técnicas analíticas disponibles actualmente en comparación con los siguientes documentos relacionados con SVHC publicados por ECHA: [http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)  
Estas listas están bajo la evaluación de ECHA y pueden estar sujetas a cambios en el futuro.
- (2) De acuerdo con la Regulación (EC) N.º 1907/2006, cualquier productor de la UE o importador de artículos debe notificar a ECHA, en conformidad con el párrafo 4 del artículo 7, si una sustancia cumple con el criterio establecido en el Artículo 57 y se identifica de acuerdo con el Artículo 59(1) de la Regulación, si (a) la sustancia en la Lista de candidatos está presente en esos artículos en cantidades que suman más de una tonelada por productor o importador al año, y (b) la sustancia en la Lista de candidatos está presente en esos artículos en una concentración mayor a 0,1% peso por peso (p/p)
- (3) El Artículo 33 de la Regulación (EC) N.º 1907/2006 requiere que el proveedor de un artículo que contiene una sustancia que cumple con el criterio en el Artículo 57 y que se identifica de acuerdo con el Artículo 59(1) en una concentración superior a 0,1/ peso por peso (p/p) debe proporcionarle al destinatario del artículo la información suficiente, disponible para el proveedor, a fin de permitir el uso seguro del artículo incluyendo, como mínimo, el nombre de la sustancia en la Lista de candidatos.
- (4) Si se encuentra una SVHC que excede el límite del informe, se le sugiere al cliente que identifique el componente que contiene la SVHC y la exacta concentración de SVHC al solicitar un análisis cuantitativo más profundo del laboratorio.

#### Método de prueba:

SGS in situ método-GZTC CHEM-TOP-092-01, GZTC CHEM-TOP-092-02, Analizado por ICP-OES, GC-MS y UV-VIS.

Muestra: Blanco / Gris

\*\*\*\*\*Continúa\*\*\*\*\*

Resultado de la prueba: (Sustancias en la Lista de candidatos de SVHC)

Nombre de la sustancia	N.º CAS	N.º EC	Concentración (%)	RL(%)
			001	
2,4-Dinitrotolueno	121-14-2	204-450-0	N.D.	0.050
2-Ethoxy Etanol	110-80-5	203-804-1	N.D.	0.050
2-Metoxietanol	109-86-4	203-713-7	N.D.	0.050
4,4'-Diamino difenil metano (MDA)	101-77-9	202-974-4	N.D.	0.050
5-tertbutil-2,4,6-trinitro-m-xileno (xileno de almizcle)	81-15-2	201-329-4	N.D.	0.050
Acrilamida	79-06-01	201-173-7	N.D.	0.050
Alcanos, C10-13, cloruro (Parafinas cloradas de cadena corta)	85535-84-8	287-476-5	N.D.	0.050
Fibras cerámicas refractarias de aluminosilicato*	650-017-00-8 (N.º de índice)	-	N.D.	0.005
Dicromato de amonio*	7789-09-5	232-143-1	N.D.	0.005
Antraceno	120-12-7	204-371 -1	N.D.	0.050
Aceite de antraceno*	90640-80-5	292-602-7	N.D.	0.050
Aceite de antraceno, pasta de antraceno*	90640-81-6	292-603-2	N.D.	0.050
Aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción de antraceno*	91995-15-2	295-275-9	N.D.	0.050
Aceite de antraceno, pasta de antraceno, luces distantes*	91995-17-4	295-278-5	N.D.	0.050
Aceite de antraceno, antraceno bajo*	90640-82-7	292-604-8	N.D.	0.050
Ftalato de bencilo y butilo (BBP)	85-68-7	201-622-7	N.D.	0.050
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	117-81-7	204-211-0	N.D.	0.050
Di(tributiltin)óxido (TBTO)	56-35-9	200-268-0	N.D.	0.050
Ácido bórico*	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	N.D.	0.005

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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.



Nombre de la sustancia	N.º CAS	N.º EC	Concentración (%)	RL(%)
			001	
Ácido crómico, Oligómeros del ácido crómico y el ácido dicrómico, Ácido dicrómico*	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881 -5	N.D.	0.005
Trióxido de cromo*	1 333-82-0	215-607-8	N.D.	0.005
Dicloruro de cobalto*	7646-79-9	231-589-4	N.D.	0.005
Carbonato de cobalto (II)*	513-79-1	208-169-4	N.D.	0.005
Diacetato de cobalto (II)*	71-48-7	200-755-8	N.D.	0.005
Dinitrato de cobalto (II)*	10141-05-6	233-402-1	N.D.	0.005
Sulfato de cobalto (II)*	10124-43-3	233-334-2	N.D.	0.005
Pentaóxido de diarsénico*	1 303-28-2	215-116-9	N.D.	0.005
Trióxido de diarsénico*	1 327-53-3	215-481-4	N.D.	0.005
Ftalato dibutil (DBP)	84-74-2	201-557-4	0.068	0.050
Ftalato diisobutil	84-69-5	201-553-2	N.D.	0.050
Tetraborato disódico, anhidro*	1 303-96-4 1 330-43-4 12179-04-3	215-540-4	N.D.	0.005
Hexabromociclododecano (HBCDD) y todos los principales diastereoisómeros identificados (α-HBCDD, (3-HBCDD, v- HBCDD) A	25637-99-4 y 3194- 55-6	247-148-4 y 221-695-9	N.D.	0.050
Cromato de plomo*	7758-97-6	231-846-0	N.D.	0.005
Rojo de sulfuro de molibdeno del cromato de plomo (C.I. Pigmento rojo 104)*	12656-85-8	235-759-9	N.D.	0.005
Arsénico de hidrógeno de plomo*	7784-40-9	232-064-2	N.D.	0.005
Amarillo de sulfocromato de plomo (C.I. Pigmento amarillo 34)*	1 344-37-2	215-693-7	N.D.	0.005
Brea de alquitrán de hulla, alta temperatura*	65996-93-2	266-028-2	N.D.	0.050
Cromato de potasio*	7789-00-6	232-140-5	N.D.	0.005
Dicromato de potasio*	7778-50-9	231-906-6	N.D.	0.005
Cromato de sodio*	7775-11-3	231-889-5	N.D.	0.005
Dicromato de sodio*	7789-12-0 y 10588-01-9	234-190-3	N.D.	0.005
Heptaóxido de tetraboro y disodio, hidrato*	12267-73-1	235-541 -3	N.D.	0.005
Tricloroetileno	79-01-6	201-167-4	N.D.	0.050
Trimetil arsénico*	15606-95-8	427-700-2	N.D.	0.005
Tris(2-cloroetil) fosfato	115-96-8	204-118-5	N.D.	0.050
Fibras cerámicas refractarias de aluminosilicato de circonia*	650-017-00-8 (N.º de índice.)	-	N.D.	0.005

\*\*\*\*\* Continúa \*\*\*\*\*

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](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](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, jurisdiction 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 investigation 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.



**XMML 032592**

t (86-592) 5761588  
t (86-592) 5761588

f (86-592) 5765380  
f (86-592) 5765380 e [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)  
[www.cn.sgs.com](http://www.cn.sgs.com)

Notas:

- (1). RL = Limite del informe. Todos los RL se basan en el material homogéneo.  
N.D. = No detectado (menor que RL), N.D. se denota en el compuesto de destino.
- (2). <sup>A</sup> Los números CAS de los diastereoisómeros identificados (a-HBCDD, p-HBCDD, v-HBCDD): 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8.
- (3). \* El resultado de la prueba se basa en el cálculo de los elementos seleccionados / marcados y en el peor caso. Para obtener más información, consulte el sitio web de SGS REACH:  
[www.reach.sgs.com/substance-of-very-high-concern-analysis-information-page.htm](http://www.reach.sgs.com/substance-of-very-high-concern-analysis-information-page.htm)

La concentración calculada de ácido bórico, tetraborato disódico, anhídrido y heptaóxido de tetraboro y disódico, hidrato se basan en el boro y sodio extractivos del agua de ICP-OES.

RL = 0.005% se evalúa para el elemento (por ej. Cobalto, arsénico, plomo, sodio, cromo, cromo (VI), silicón, aluminio, circonio, boro, potasio y estroncio respectivamente), excepto el molibdeno RL=0.0005%

Fotografía de la muestra:



SGS autentica la foto en el informe original solamente

Nota: Este informe de la prueba es informe español XMML110903861, si la diferencias, texto en Inglés prevalecerá.

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

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](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](http://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.



# quartznature

superficies de cuarzo



## quartznature®

### CONCEPTO

Nuestro producto conocido como QUARTZNATURE es una superficie de cuarzo ejecutada a partir de materias primas de primera calidad con unas cualidades excepcionales y belleza inigualable, recomendada para la decoración interior de viviendas, locales y estancias.

Nuestro producto es un material anti-bacterias de fácil limpieza que permite una higienización absoluta, siendo un producto totalmente recomendado para su instalación en hogares, hoteles, centros sanitarios, residencias, colegios, restaurantes y centros públicos en general.

d Pol. Industrial las Veguillas 1. 45240. Alameda de la Sagra. Toledo. España

t + 34 925 500 677 f +34 925 500 327

w info@quartznature.es w www.quartznature.es

