



MEMBER OF



**Nº INFORME** 12\_02782-2

**CLIENTE** INDUSTRIAS JUNO, S.A.

**PERSONA DE CONTACTO** ENRIQUE IMAZ

**DIRECCIÓN** SAKONI, 10  
48950 ERANDIO (BIZKAIA)

**OBJETO** INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO  
SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010

**MUESTRA ENSAYADA** 2 BOTES DE 5 Kg. CADA UNO DE PINTURA AL AGUA, BASADA EN  
RESINAS SINTÉTICAS, PIGMENTOS, ADITIVOS Y CARGAS MINERALES. 1  
BOTE DE COLOR VERDE Y ACABADO SATINADO Y OTRO DE COLOR  
BLANCO Y ACABADO MATE.

**FECHA DE RECEPCIÓN** REF. «AQUALAC SATINADO VERDE» y «AQUALAC MATE BLANCO»  
18.07.2012

**FECHAS DE ENSAYO** 23.07.2012 – 28.08.2012

**FECHA DE EMISIÓN** 18.09.2012

Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-59 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767

Julen Ruiz de Eguino  
Técnico de Seguridad y Protección frente a Incendio  
Sistemas y Productos

tecnalia Inspiring Business

Pablo Garmendia  
Seguridad y Protección frente a Incendio  
Sistemas y Productos

\* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.

\* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



## 1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es definir la clasificación de reacción al fuego obtenida por la pintura al agua basada resinas sintéticas, pigmentos, aditivos y cargas minerales, aplicada sobre 3 placas de dimensiones (1500 x 1000 x 12) mm, ala larga, 3 placas de (1500 x 500 x 12) mm, ala corta, especificadas en la norma UNE-EN 13823:2012, 6 chapas de dimensiones (250 x 90 x 12) mm, especificadas en la norma UNE-EN ISO 11925-2:2011 y un bote de imprimación de color crema y otro bote de imprimación de color blanco especificadas en la norma UNE-EN ISO 1716:2011, referenciadas como «**AQUALAC SATINADO VERDE**» y «**AQUALAC MATE BLANCO**», de acuerdo con la norma UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010: *“Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego”*.

NOTA: Este informe no representa ningún tipo de aprobación o certificación del producto

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

La muestra, referenciada como «**AQUALAC Brillante, Satinado y Mate**» es una pintura al agua basada en resinas sintéticas, pigmentos, aditivos y cargas minerales.

Los colores «**AQUALAC SATINADO VERDE**» y «**AQUALAC MATE BLANCO**» se ensayaron según UNE-EN ISO 1716:2011. Sólo la referencia «**AQUALAC SATINADO VERDE**» se ensayó en resto de ensayos (UNE-EN 13823 y UNE-EN ISO 11925-1).

El cliente declara que la gama de colores de la referencia comercial «**AQUALAC Brillante, Satinado y Mate**» contiene componentes orgánicos de la misma naturaleza química.

El cliente declara que la referencia comercial «**AQUALAC SATINADO VERDE**» es el que contiene mayor contenido en materia orgánica de toda la gama de colores «**AQUALAC MATE BLANCO**». Estas muestras se ensayaron en la bomba calorimétrica en aplicación de la recomendación EGOLF con código ER 34 rev. 1:2009 y bajo la norma UNE-EN ISO 1716:2011.

La aplicación de la pintura «**AQUALAC SATINADO VERDE**» se realizó en instalación de FUNDACION TECNALIA R&I por personas del mismo.

Los detalles de aplicación de la pintura se encuentran en el informe 12\_02782-1.

En el anexo del informe 12\_02782-1 se adjunta la ficha técnica de dicha muestra.



### 3. INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	<b>FUNDACIÓN TECNALIA R&amp;I (sede Azpeitia)</b> Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Gipuzkoa)
MUESTRA ENSAYADA:	2 BOTES DE 5 Kg. CADA UNO DE PINTURA AL AGUA, BASADA EN RESINAS SINTÉTICAS, PIGMENTOS, ADITIVOS Y CARGAS MINERALES. 1 BOTE DE COLOR VERDE Y ACABADO SATINADO Y OTRO DE COLOR BLANCO Y ACABADO MATE.
REFERENCIA COMERCIAL:	<b>«AQUALAC SATINADO VERDE» y «AQUALAC MATE BLANCO»</b>
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	INDUSTRIAS JUNO, S.A. SAKONI, 10 48950 ERANDIO (BIZKAIA)
Nº INFORME DE ENSAYO:	12_02782-1
FECHA DE EMISIÓN:	12 de septiembre de 2012
ENSAYO REALIZADO:	Según norma UNE-EN 13823:2012, UNE-EN ISO 11925-2:2011 y UNE-EN ISO 1716:2002 2011

## RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2012	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	5,57 W/s
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	5,57 W/s
	LFS < borde	SI
	THR <sub>600S</sub>	0,81 MJ
	SMOGRA	1,27 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600S</sub>	48.4 m <sup>2</sup>
UNE-EN ISO 11925-2:2011	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.)	NO
	Inflamación de papel de filtro	NO
UNE-EN ISO 1716:2011	PCS «AQUALAC SATINADO VERDE»	14,6106 MJ/kg
	PCS «AQUALAC MATE BLANCO»	8,3406 MJ/kg



#### 4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010, la pintura al agua basada en resinas sintéticas, pigmentos, aditivos y cargas minerales, aplicada sobre planchas de acero, referenciada como «**AQUALAC SATINADO VERDE**» y «**AQUALAC MATE BLANCO**» recibida el día 18 de julio de 2012 recibe la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

### Clasificación de Reacción al Fuego: **B-s1, d0**

- Esta clasificación es válida para toda la gama de colores de la referencia comercial «**AQUALAC Brillante, Satinado y Mate**», cuando la pintura se aplica sobre cualquier sustrato de uso final de las clases A1 y A2-s1,d0 con acuerdo a las normas UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010 y UNE-EN 13238:2011 en sus aplicaciones como producto de construcción excepto como revestimiento de suelos (\*).
- Esta clasificación es válida para las condiciones de aplicación de rendimiento de 7 m<sup>2</sup>/L o mayor (\*).

Las actividades marcadas con (\*) no se encuentran amparadas por la marca ENAC.