

**CIDEMCO-Tecnalia**

Área Anardi, nº 5  
Apartado 134 P.O. Box  
E-20730 Azpeitia (Guipúzcoa) / Spain  
Tel.: +34 943 81 68 00  
Fax: +34 943 81 60 74

[www.cidemco.es](http://www.cidemco.es)  
cidemco@cidemco.es

**Nº INFORME: 21920-4. Hoja 1 de 5**

## **INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO**

**CLIENTE: AKZO NOBEL COATINGS, S.A.**

**SOLICITANTE: ERNESTO MORÉS**

**DIRECCIÓN: Avda. Eduard Maristany, 58-62  
08930 Sant Adriá de Besós  
España**

**MATERIAL ENSAYADO: PINTURA PLASTICA MATE A BASE DE  
COPOLÍMEROS ACRÍLICOS.  
REF. «100% SELECCIÓN »**

**OBJETO DE LA PETICIÓN: ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO  
SEGÚN UNE-EN 13823:2002 Y UNE EN ISO 11925-:2002**



**FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: 30/07/2009**

La clasificación que se facilita en este informe solo se refiere al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas y debe ir acompañado del informe 21920-3.

Este Informe consta de cinco (5) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Pablo Garmendia  
Técnico Área Ingeniería del fuego  
Dpto. Construcción



Izaskun Martínez  
Resp. Área Ingeniería del fuego  
Dpto. Construcción

## 1.- OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es definir la clasificación de reacción al fuego obtenida por plástica mate a base de copolímeros acrílicos, referenciada como «**100% SELECCIÓN**» de acuerdo con la norma EN 13501-1:2007 “*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

Las muestras «**100% SELECCIÓN**» se definen como una pintura plástica mate, a base de copolímeros acrílicos para la decoración de paredes y techos de interior.

En el anexo del informe 21920-3 se adjunta la ficha técnica de dicha muestra.

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

LABORATORIO EMISOR:	<b>CIDEMCO</b> Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE, A BASE DE COPOLIMEROS ACRÍLICOS</b>
REFERENCIA COMERCIAL:	« <b>100% SELECCIÓN</b> »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	<b>ERNESTO MORÉS</b> <b>Avda. Eduard Maristany, 58-62</b> <b>08930 Sant Adriá de Besós</b> <b>España</b>
Nº INFORME DE ENSAYO:	21920-3
FECHA DE EMISIÓN:	30 de julio de 2009
ENSAYO REALIZADO:	Según norma UNE-EN 13823:2002 y UNE-EN ISO 11925-2:2002

**RESULTADOS DEL ENSAYO PARA «100% SELECCIÓN OPORTO, COLOR GRANATE»**

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2002	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	1,10 W/s <sup>2</sup>
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	1,10 W/s <sup>2</sup>
	LFS < borde	SI
	THR <sub>600S</sub>	0,51 MJ
	SMOGRA	18,41 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600S</sub>	102,20 m <sup>2</sup>
UNE-EN ISO 11925-2:2002	Gotas / partículas en llamas	NO
	F <sub>S</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

**RESULTADOS DEL ENSAYO PARA «100% SELECCIÓN DELFÍN, COLOR GRIS»**

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2002	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	10,56 W/s <sup>2</sup>
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	10,68 W/s <sup>2</sup>
	LFS < borde	SI
	THR <sub>600S</sub>	1,10 MJ
	SMOGRA	17,80 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600S</sub>	103,90 m <sup>2</sup>
UNE-EN ISO 11925-2:2002	Gotas / partículas en llamas	NO
	F <sub>S</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

**RESULTADOS DEL ENSAYO PARA «100% SELECCIÓN AVENA, COLOR AVENA»**

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
<b>UNE-EN 13823:2002</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	<b>10,77 W/s<sup>2</sup></b>
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	<b>10,77 W/s<sup>2</sup></b>
	LFS < borde	<b>SI</b>
	THR <sub>600S</sub>	<b>1,01 MJ</b>
	SMOGRA	<b>13,80 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup></b>
	TSP <sub>600S</sub>	<b>93,50 m<sup>2</sup></b>
<b>UNE-EN ISO 11925-2:2002</b>	Gotas / partículas en llamas	<b>NO</b>
	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.)	<b>SI</b>
	Inflamación de papel de filtro	<b>NO</b>

**MEDIA DE LOS RESULTADOS DE TRES COLORES DEL «100% SELECCIÓN»**

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
<b>UNE-EN 13823:2002</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	7,45 W/s <sup>2</sup>
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	7,52 W/s <sup>2</sup>
	LFS < borde	SI
	THR <sub>600S</sub>	0,87 MJ
	SMOGRA	16,67 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600S</sub>	99,87 m <sup>2</sup>
<b>UNE-EN ISO 11925-2:2002</b>	Gotas / partículas en llamas	NO
	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

#### 4.- CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma de clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2007, la gama de colores correspondiente a la referencia, «**100% SELECCIÓN**» recibidos en CIDEMCO el día 2 de Abril de 2009 la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

**Clasificación de Reacción al Fuego:**  
***B-s2, d0***