

Bellaterra: 4 de Diciembre de 2003

Expediente número: **3014436**

Referencia del peticionario:

RAIZ 2000 S.L.
C/ Frauca, 11
31500 TUDELA
(Navarra)



Nº 9/LE 897

LGAI Technological Center SA

- INFORME DE ENSAYO -

Fecha de recepción de la muestra: 2003-11-19

Fecha de realización de ensayo: Inicio: 2003-11-27
Final: 2003-12-04

OBJETO DEL ENSAYO

Determinación de la reacción al fuego de una muestra, basándose en la norma UNE 23.727-90: «Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción.- Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.»

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus respectivas copias compulsadas. Este documento consta de 4 páginas de las cuales -- son anexos.

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Se recibieron del peticionario unas placas de aglomerado de fibras de madera de 16 mm de espesor aproximadamente con las siguientes indicaciones contenidas en las especificaciones técnicas que obran en poder de este Laboratorio: «Tablero MDF» También se recibieron unas placas iguales con aplicación de aceite, y con las siguientes indicaciones: « Tablero MDF tratado con aceite JENSEN SI-33, a base de aceites minerales puros y ceras y siliconas, de alta pureza medicinal, sin disolventes. Aceite blanco medicinal > 30 %, cera natural entre el 1 % y el 5 %. Aplicado en cantidad de 166,6 ml/m².

ENSAYO SOLICITADO

Ensayo de Reacción al fuego aplicable para la determinación de la clasificación según la norma UNE 23.727-90

== R E S U L T A D O S ==

MDF SIN TRATAMIENTO

Las muestras permanecieron en una cámara de acondicionamiento a 23°C ± 3°C y al 50% ± 10% de humedad relativa, habiendo alcanzado un peso constante (± 2%).

Ensayo por radiación (UNE 23721-90)

Probetas	I	II	III	IV	MEDIA
i) índice de inflamabilidad	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
s) índice de desarrollo de las llamas	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
h) índice de longitud máxima de la llama	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
c) índice de combustibilidad	<1	<1	<1	<1	<1
Incertidumbre (k=2)	la conformidad se ha declarado por el criterio de inclusión con una incertidumbre de ± 0,03				

Clasificación de la muestra presentada: M.1

MDF CON TRATAMIENTO

Las muestras permanecieron en una cámara de acondicionamiento a $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ y al $50\% \pm 10\%$ de humedad relativa, habiendo alcanzado un peso constante ($\pm 2\%$).

Ensayo por radiación (UNE 23721-90)

Probetas	I	II	III	IV	MEDIA
i) índice de inflamabilidad	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
s) índice de desarrollo de las llamas	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
h) índice de longitud máxima de la llama	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
c) índice de combustibilidad	<1	<1	<1	<1	<1
Incertidumbre (k=2)	la conformidad se ha declarado por el criterio de inclusión con una incertidumbre de $\pm 0,03$				

En el curso del ensayo y en la cara sometida a radiación, se observaron llamas intermitentes de una duración inferior a 5 segundos en los siguientes intervalos a partir del inicio del ensayo:

Probeta I: De 0 min. 56 s. a 4 min. 02 s.
 Probeta II: De 1 min. 30 s. a 4 min. 16 s.
 Probeta III: De 0 min. 50 s. a 4 min. 20 s.
 Probeta IV: De 0 min. 56 s. a 4 min. 06 s.

Clasificación de la muestra presentada: M.1



Enric Font Piqué
Director del Centro de Construcción



Jordi Mirabent Junyent
Responsable de Fuego



Joan Llansana Marcé
Técnico Responsable

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y en las condiciones indicadas.

Según indica la Norma Básica NBE-CPI-96, este documento será válido hasta el 2008-12-15.

La incertidumbre expandida de medida se ha expresado como la incertidumbre típica de medida multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, que por una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a EAL-R2
