

Nº INFORME: 20107. Hoja 1 de 9

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **FOREST TRAFIC, S.L.**

SOLICITANTE: **JAVIER IGLESIAS**

DIRECCIÓN: **RIBERA DE ZORROZAURRE, 15-2
48016 BILBAO (BIZKAIA)**

MATERIAL ENSAYADO: **TABLERO HIDRÓFUGO DE ABEDUL CON CAPA
CENTRAL DE GOMA
REF. «FORESTMULTIPLY GUM»**

OBJETO DE LA PETICIÓN: **ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO
(UNE 23721:1990) Y CLASIFICACIÓN
(UNE 23727:1990)**

FECHA DE RECEPCIÓN: **06.10.2008**

FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **06.10.2008**

FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: **16.10.2008**

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: **10.10.2008**

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de nueve (9) 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


Asier Maiztegi
Director Dpto. Construcción

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 6 de octubre de 2008 se recibieron en CIDEMCO, procedentes de la empresa FOREST TRAFIC, S.L., 6 tableros hidrófugos de abedul con capa central de goma, de dimensiones (300 x 400 x 15) mm, según norma UNE 23721:1990, referenciados como:

«FOREST MULTIPLY GUM»

En el anexo 5 se adjunta la ficha técnica facilitada por el cliente.

ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es el de **Reacción al fuego de los materiales de construcción** según la norma UNE 23721:1990 y posterior clasificación según UNE 23727:1990.

ENSAYO REALIZADO

El ensayo realizado ha sido el de: **“Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción: ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares (materiales de revestimiento) de cualquier espesor y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm”**, según la norma UNE 23721:1990 realizándose la clasificación del material de acuerdo con la norma UNE 23727:1990 **“Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción”**.

Las condiciones en las que se ha realizado el ensayo han sido:

Temperatura: 22°C

Humedad relativa: 67% Hr



Ciente: FOREST TRAFIC, S.L.
Ref.: «FOREST MULTIPLY GUM»

RESULTADOS

1.- ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO (UNE 23727:1990)

Según los resultados reflejados en las hojas de anexos adjuntas, el material se clasifica como **M-1** según la norma UNE 23727:1990, con los siguientes índices:

ÍNDICE	PROBETA Nº			
	1	2	3	4
Índice de inflamabilidad "i"	0	0	0	0
Índice de desarrollo de llama "s"	0	0	0	0
Índice de altura de la llama "h"	0	0	0	0
Índice de combustibilidad "c"	0	0	0	0

Media del índice de inflamación "i":	0	± 0,01
Media del índice de desarrollo "s":	0	± 0,01
Media del índice de altura máxima de la llama "h":	0	± 0,05
Media del índice de combustibilidad "c":	0	± 0,01

**CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN
AL FUEGO:**

M-1

ANEXOS



ANEXO 1: LONGITUD DE LAS LLAMAS (cm)

t (min)	Probeta nº				t (min)	Probeta nº			
	1	2	3	4		1	2	3	4
0,5	0	0	0	0	10,5	0	0	0	0
1	0	0	0	0	11	0	0	0	0
1,5	0	0	0	0	11,5	0	0	0	0
2	0	0	0	0	12	0	0	0	0
2,5	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0
3	0	0	0	0	13	0	0	0	0
3,5	0	0	0	0	13,5	0	0	0	0
4	0	0	0	0	14	0	0	0	0
4,5	0	0	0	0	14,5	0	0	0	0
5	0	0	0	0	15	0	0	0	0
5,5	0	0	0	0	15,5	0	0	0	0
6	0	0	0	0	16	0	0	0	0
6,5	0	0	0	0	16,5	0	0	0	0
7	0	0	0	0	17	0	0	0	0
7,5	0	0	0	0	17,5	0	0	0	0
8	0	0	0	0	18	0	0	0	0
8,5	0	0	0	0	18,5	0	0	0	0
9	0	0	0	0	19	0	0	0	0
9,5	0	0	0	0	19,5	0	0	0	0
10	0	0	0	0	20	0	0	0	0



ANEXO 2: INDICES

Probeta nº	1	2	3	4
Espesor (mm)	15	15	15	15
Inicio llama cara inferior t_1 (s)	—	—	—	—
Extinción llama (s)	—	—	—	—
Índice inflamación "i"	0	0	0	0
Total altura (cm)	—	—	—	—
Índice desarrollo "s"	0	0	0	0
Altura máxima (cm)	—	—	—	—
Índice altura máxima de llama "h"	0	0	0	0
Índice combustibilidad "c"	0	0	0	0

ANEXO 3: OBSERVACIONES

- **ALTERACIONES SUPERFICIALES SOBRE LAS CARAS DE LAS PROBETAS:**
Punto de aplicación calcinado
- **CAÍDA DE GOTAS INFLAMADAS:** No
- **EMISIÓN DE HUMOS:** Humos moderados
- **DEFORMACIÓN DE LA PROBETA:** No
- **CAÍDA DE MATERIALES SOBRE EL RADIADOR:** Restos calcinados
- **PERSISTENCIA DE LA COMBUSTIÓN Y EMISIÓN DE HUMOS DESPUÉS DEL ENSAYO:** No

ANEXO 4: FOTOGRAFÍAS DE LA MUESTRA ENSAYADA



**Aspecto de la muestra tras el ensayo de epirradiador
según norma UNE 23721:1990**

ANEXO 5: FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA
0810/3

Forest Traffic

[Technical boards]

FOREST-MULTIPLY GUM® BIRCH

RIBERA DE ZORROZAUURRE 15 2º
48014 BILBAO
SPAIN
WWW.FOREST-TRAFFIC.COM
+34 94 475 74 02
+34 94 475 74 03

DESCRIPCIÓN

DEFINICIÓN
TABLERO HIDROFUGO 100% ABEDUL CREADO EN CONFIGURACIÓN SÁNDWICH, DONDE UN NÚCLEO DE MATERIAL DE ALTA EFICIENCIA EN ABSORCIÓN ACÚSTICA ES REVESTIDO POR TABLEROS CONTRACHAPADOS MARCA FOREST-MULTIPLY FIRE PROOF® BIRCH.

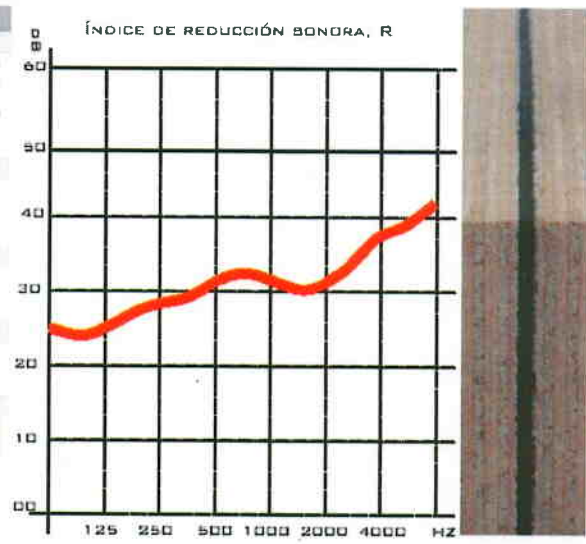
CALIDAD DE FABRICACIÓN
EL PEGADO DE LOS TABLEROS CON LA GOMA SE REALIZA EN PRENSAS EN FRÍO CON COLAS PUR (BASE DE POLIURETANO) DE ÚLTIMA GENERACIÓN.

ENCOLADO
CLASE II (EN 314-2) PARA EL ENCOLADO DEL CONTRACHAPADO
ENCOLADO CON COLAS PUR.

COLOR / ACABADO
ACABADO SUPERFICIAL DONDE PUEDEN APARECER DEFECTOS, REBASAS DE COLA, ETC.

FORMATOS

ESPESORES	DIMENSIONES
DESDE 8 MM A 70 MM	DESDE 2440 * 1220 HASTA 3600 * 1800



CARACTERÍSTICAS			
	UNIDAD	VALORES	NORMAS
DENSIDAD	KG/M ³	750 ± 50	UNE-EN 323
MÓDULO DE ELASTICIDAD	LONGITUDINAL	> 5.500 MPA	UNE-EN 310
	TRANSVERSAL	> 4.200 MPA	UNE-EN 310
RESISTENCIA ELASTICIDAD	LONGITUDINAL	> 69 MPA	UNE-EN 310
	TRANSVERSAL	> 57 MPA	UNE-EN 310
RESISTENCIA AL DEBENCLADO	MPA	96,5	UNE-EN ISO 178
ABSORCIÓN DE AGUA A 20º	%	2,31	UNE-EN ISO 62
RESISTENCIA AL DESPEGADO POR TRACCIÓN	N	2330	ASTM D 297
HUMEDAD	%	7,1	UNE-EN 322
RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLOS	daN	198	UNE-EN 13446
DETERMINACIÓN DEL CALOR DE COMBUSTIÓN	MJ/KG	18,24	UNE-EN ISO 1715
		M1	STM-B001 INDEX B UNE EN 20727
		B - S2,00 B _{FI} - S1	UNE 13501-1
EMISIÓN DE HUMOS		F1	NF F 16 101 NF F 16 102
AISLAMIENTO ACÚSTICO	DBA	31,1 ± 1,0	UNE-EN ISO 140-3

* LOS DATOS INDICADOS ESTÁN BASADOS EN ENAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS INDEPENDIENTES.
* ESTOS DATOS ESTÁN BASADOS EN UNOS ESPESORES DE NÚCLEO Y CHAPAS ESPECÍFICOS, POR LO QUE DEBEN INTERPRETARSE CON OBJETO MERAMENTE INFORMATIVO.

