



## INFORME DE ENSAYO TEST REPORT

**ENSAYOS SOLICITADOS POR:** D. CLEMENCIO SAIZ  
**TEST REQUESTED BY:**

**EN REPRESENTACION DE:** PINTURAS RODA FUERTE  
CAMINO DE MINAYA S/N  
02630 LA RODA (ALABACETE)

**CON FECHA:** 30/06/09  
**DATE:**

**SOLICITA:** CARACTERIZACIÓN DE CORCHO PROYECTADO CON MARCA COMERCIAL PROYECOR.  
**REQUEST:** PROJECTED CORK CHARACTERIZATION WITH COMERCIAL MARK PROYECOR

**FECHA:** 30/09/09  
**DATE:**

NOMBRE  
MUÑOZ  
SANCHEZ  
CARLOS -  
NIF  
50868719X

Firmado digitalmente por  
NOMBRE MUÑOZ  
SANCHEZ CARLOS - NIF  
50868719X  
Nombre de reconocimiento  
(DN): CN = NOMBRE  
MUÑOZ SANCHEZ CARLOS  
- NIF 50868719X, C = ES, O  
= FNMT, OU = FNMT Clase 2  
CA  
Motivo: Soy el autor de este  
documento  
Fecha: 2009.09.30 17:28:47  
+02'00'

**ELABORADO POR:** Carlos Muñoz Sánchez  
**PREPARED BY:** Jefe de Laboratorio  
Head of Thermal  
Insulation Laboratory

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe, y sólo podrá ser reproducido en su totalidad con la previa autorización escrita del laboratorio emisor. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en el que se realizaron las mediciones y únicamente a la/s muestra/s objeto de estudio. Los datos del registro de muestras han sido proporcionados por el solicitante. Las incertidumbres estimadas recogidas en este informe se refieren a la incertidumbres expandidas del ensayo, para K=2 y un nivel de confianza del 95%. Este informe es seguro y está protegido frente a cambios posteriores a su firma. Para verificar la versión firmada y su coincidencia, deberá pinchar sobre el icono de alerta que aparece sobre la firma electrónica, y podrá así visualizar la única versión que la firma incluida en el informe avala. **Este informe anula y sustituye al informe LAT0085/2009.**

It remains prohibited the entire or partial reproduction of this report, and only it can be reproduced in its totality with the previous written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer to the moment and conditions in that the measurements were realized and only to the sample/s object of study. The information of the identification of the samples has been given by the manufacturer. The estimated uncertainty refers to the expanded uncertainty of the test, for K=2 and a level of confidence of 95 %.

**REGISTRO DE MUESTRAS**  
**IDENTIFICATION OF THE SAMPLES**

**FECHA RECEPCIÓN MUESTRAS: 29/06/09**  
**DATE OF THE RECEPTION OF THE SAMPLES:**

**FECHA INICIO ENSAYOS: 06/07/09**  
**DATE OF THE BEGINING OF THE TEST:**

**FECHA FINALIZACIÓN ENSAYOS: 14/08/09**  
**DATE OF THE END OF THE TEST:**

**TIPO DE PRODUCTO: CORCHO PROYECTADO**  
**PRODUCT TYPE:**

**NORMA DE PRODUCTO: N.A.**  
**PRODUCT STANDARD:**

**EMBALAJE: NO EMBALADO**  
**PACKAGING:**

**FABRICANTE: PINTURAS RODA FUERTE**  
**MANUFACTURER:**

**OTROS DATOS DE INTERÉS: LAS PROBETAS SE CORTAN EN EL LABORATORIO**  
**OTHER INFORMATION OF INTEREST:**

MARCA COMERCIAL COMERCIAL MARK	TIPO TYPE	DIMENSIONES DIMENSIONS (mm)	FECHA FABRICACIÓN DATE OF PRODUCTION	CANTIDAD QUANTITY	CÓDIGO CEIS CEIS CODE
PROYECOR	CORCHO PROYECTADO	1000 x 1000 x 80	DESCONOCIDA	1	LAT-0485-xx-01

## DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA TÉRMICA DETERMINATION OF THERMAL RESISTANCE

**NORMA DE ENSAYO:** UNE-EN 12667:2002  
**TEST STANDARD:**

**MUESTRA:** LAT-0485-xx-01  
**SAMPLE:**

**ACONDICIONAMIENTO:**  
**CONDITIONING:**

**TEMPERATURA:** (23 ± 2) °C  
**TEMPERATURE:**

**HUMEDAD RELATIVA:** (50 ± 5) %  
**RELATIVE HUMIDITY:**

**TIEMPO:** 7 días  
**TIME:**

**CAMBIOS RELATIVOS DE MASA DURANTE EL ACONDICIONAMIENTO:** 0 %  
**RELATIVE MASS CHANGES DURING CONDITIONING:**

**EQUIPO:** Medidor de flujo de calor simétrico de una muestra de orientación horizontal  
**EQUIPMENT:** Single-specimen symmetrical heat flow meter with horizontal orientation

**CÓDIGO:** LAT.01.00  
**CODE:**

**POSICIÓN DEL LADO CALIENTE:** Inferior  
**POSITION OF THE HOT SIDE:** bottom

**FECHA DE LA CERTIFICACIÓN DEL MATERIAL DE REFERENCIA:** Marzo de 2005  
**DATE OF CERTIFICATION OF THE REFERENCE MATERIAL:** March 2005

**FUENTE DE CERTIFICACIÓN:** IRMM  
**SOURCE OF CERTIFICATION:**

**FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN:** 24/06/09  
**DATE OF THE LAST VERIFICATION:**

**FECHA DEL INICIO DEL ENSAYO:** 06/07/09  
**DATE OF THE BEGINNING OF TEST:**

**CADUCIDAD DE LA VERIFICACIÓN:** 09/07/09  
**DATE OF EXPIRATION OF THE VERIFICATION:**

**FECHA FINALIZACIÓN DEL ENSAYO:** 06/07/09  
**DATE OF THE END OF TEST:**

**DURACIÓN DEL ENSAYO:** 3:41  
**TEST DURATION:**

**ENSAYO REALIZADO POR:** SFV  
**TEST PERFORMED BY:**

**ESPESOR:** Medido  
**THICKNESS:** Measured

PROBETA NÚMERO SAMPLE NUMBER	LONGITUD (mm) LENGTH	ANCHURA (mm) WIDTH	ESPESOR (m) THICKNESS	MASA (Kg) MASS	DENSIDAD (Kg/m <sup>3</sup> ) DENSITY
1	501	499	31,4	4,80	615

**CAMBIOS RELATIVOS DE MASA DURANTE EL ENSAYO: 0 %**

RELATIVE CHANGE OF MASS DURING THE TEST:

**CAMBIOS OBSERVADOS EN EL ESPESOR Y EN EL VOLUMEN DURANTE EL ENSAYO: no se observan cambios**

THICKNESS AND VOLUME CHANGES OBSERVED DURING THE TEST: Not observed

**MEDIA DE LA DIFERENCIA DE TEMPERATURAS DURANTE EL ENSAYO: 10 K**

TEMPERATURE DIFFERENCE AVERAGE DURING THE TEST:

**TEMPERATURA DE CONSIGNA: 283 K**

CONSIGNED TEMPERATURE:

**TEMPERATURA EXTERIOR: 19 °C**

EXTERIOR TEMPERATURE:

**REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE CALOR EN LOS EXTREMOS: Aislamiento**

EDGE LOSS HEAT REDUCTION: Insulation

**INCERTIDUMBRE DE LAS MEDIDAS: ± 1,9 %**

UNCERTAINTY OF MEASUREMENTS:

**RESULTADOS:**

RESULTS:

	q (W/m <sup>2</sup> )	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ (W/m·K)
<b>PROBETA 1</b> SAMPLE 1	36,405	0,25	0,114

**OBSERVACIONES:**

REMARKS:

## DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE AGUA A LARGO PLAZO POR INMERSIÓN

### DETERMINATION OF LONG TERM WATER ABSORTION BY INMERSION

**NORMA DE ENSAYO:** UNE-EN 12087:1997

**TEST STANDARD:**

**MUESTRA:** LAT-0485-xx-01

**SAMPLE:**

**ACONDICIONAMIENTO:**

**CONDITIONING:**

**TEMPERATURA:** (23 ± 2) °C

**TEMPERATURE:**

**HUMEDAD RELATIVA:** (50 ±5) %

**RELATIVE HUMIDITY:**

**TIEMPO:** 18 días

**TIME:**

**MÉTODO:** 2A

**METHOD:**

**FECHA DEL ENSAYO:** 17/07/09

**DATE OF THE TEST:**

PROBETA NÚMERO SAMPLE NUMBER	LONGITUD (mm) LENGTH	ANCHURA (mm) WIDTH	ESPELOR (mm) THICKNESS
1	195.4	194.6	34.8
2	200.4	196.6	32.2
3	199.8	195.2	31.6
4	196.4	194.8	32.1

PROBETA NÚMERO SAMPLE NUMBER	m <sub>0</sub> (g)	m <sub>28</sub> (g)	V (cm <sup>3</sup> )	W <sub>it</sub> (%)
1	598,6	719,8	1323,3	9,2
2	637,1	811,2	1268,6	13,7
3	609,6	762,2	1232,4	12,4
4	565,0	676,9	1228,1	9,1
<b>VALOR MEDIO AVERAGE</b>	602,6	742,5	123,1	11,1

**INCERTIDUMBRE:** ± 0,1 %

**UNCERTAINTY:**

**OBSERVACIONES:** Fin del ensayo 14/08/09

**REMARKS:** End of test 14/08/09

## DETERMINACIÓN DE LA RIGIDEZ DINÁMICA DETERMINATION OF DYNAMIC STIFFNESS

**NORMA DE ENSAYO:** UNE-EN 29052-1:1994 (punto 7.3. método de impacto)  
**TEST STANDARD:**

**MUESTRA:** LAT-0485-xx-01  
**SAMPLE:**

**ACONDICIONAMIENTO:**  
**CONDITIONING:**

**HUMEDAD RELATIVA:** (50 ± 5) %  
**RELATIVE HUMIDITY:**

**TEMPERATURA:** (23 ± 2) °C  
**TEMPERATURE:**

**TIEMPO:** 18 días  
**TIME:**

**CONDICIONES DE ENSAYO:**  
**TEST CONDITIONS:**

**PRESIÓN ATMOSFÉRICA:** 943 mbar  
**ATMOSPHERIC PRESSURE:**

**HUMEDAD RELATIVA:** 38 %  
**RELATIVE HUMIDITY:**

**TEMPERATURA:** 22°C  
**TEMPERATURE:**

**FECHA DEL ENSAYO:** 17/07/09  
**DATE OF TEST:**

PROBETA NÚMERO SAMPLE NUMBER	LONGITUD (mm) LENGTH	ANCHURA (mm) WIDTH	ESPESOR (mm) THICKNESS	MASA POR UNIDAD DE SUPERFICIE (kg/m <sup>2</sup> ) MASS FOR AREA UNIT
1	195,4	194,6	34,8	211,4
2	200,4	196,6	32,2	203,9
3	199,8	195,2	31,6	206,2

**VALOR MEDIDO DE LA VIBRACIÓN:** aceleración  
**VIBRATION MAGNITUDE MEASURED:** aceleration

PROBETA NÚMERO SAMPLE NUMBER	f <sub>t</sub> (Hz)	s' (MN/m <sup>3</sup> )
1	54,00	24
2	56,75	26
3	31,75	8
<b>VALOR MEDIO AVERAGE</b>	47,50	<b>19</b>

**INCERTIDUMBRE:** ± 5 %  
**UNCERTAINTY:**

**OBSERVACIONES:**  
**REMARKS:**