

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **FRANCESC MAIQUEZ I TIMONEDA**

SOLICITANTE: **FRANCESC MAIQUEZ**

DIRECCION: **Pol. Ind. La Bovila – C/ Salvador Dalí, s/n
17403 SANT HILARI SACALM (Girona)**

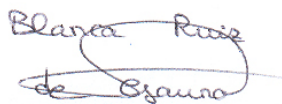
MATERIAL ENSAYADO: **MUESTRA DE MASILLA**

OBJETO DE LA PETICION: **RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ESTÁTICA**

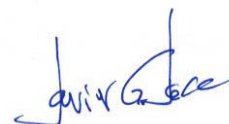
FECHA DE RECEPCION:	21.06.2006
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO:	27.06.2006
FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO:	04.07.2006
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	06.07.2006

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 tres (3) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Blanca Ruiz de Gauna
Técnico Dpto. Materiales



Javier García Jaca
Director Dpto. Materiales

1. CARACTERISTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 21.06.2006 se recibió en CIDEMCO por parte de la empresa “**FRANCESC MAIQUEZ I TIMONEDA**” 1 bote de masilla con la siguiente referencia:

- «**SINTOBOIX**»

2. ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado al tablero enviado es el siguiente:

- ◆ Determinación de la resistencia a la flexión estática según UNE 56537:1979

3. ENSAYO REALIZADO

- ◆ Determinación de la resistencia a la flexión estática según UNE 56537:1979

El ensayo se realiza según la norma UNE 56537:1979.

Inicialmente se preparan las probetas de flexión de dimensiones 300 x 20 x 20 mm utilizando un molde. Los dos componentes de la masilla se mezclan en las proporciones indicadas por el fabricante y se introducen en el molde.

El ensayo de flexión se realiza tras 7 días de curado.

Se coloca la probeta apoyada en los soportes. La carga se aplica en la mitad de la probeta con un dinamómetro o máquina universal de ensayos, aplicando la carga con una velocidad constante de 5 mm/min, hasta la rotura.

La **resistencia a la flexión** (en Kg/cm²) se calcula según la fórmula:

$$\sigma = \frac{3FL}{2bh^2}$$

donde: *F*: carga de rotura en Kg
L: distancia entre los ejes de los apoyos en cm
b: anchura de la probeta en cm
h: espesor de la probeta en cm

Se considera como resistencia a la flexión la media aritmética de los valores obtenidos de las diferentes probetas ensayadas.



4. RESULTADOS

La tabla 1 muestra los resultados obtenidos para este ensayo:

Tabla 1 – Masilla «SINTOBOIX»

Probeta	Anchura (mm)	Espesor (mm)	F (kg)	σ (kg/cm ²)
1	20,36	20,90	1,5	5,23
2	21,23	20,46	1,9	7,68
3	20,56	20,41	1,7	7,17
4	20,63	20,36	1,3	5,48
5	20,42	20,39	1,9	8,06
Media				6,7 ± 1,3