



METIRE UT SCIAS

**INTEMAC**

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO E/B-03062/L

FECHA 2003-04-10

HOJA N. 1 DE 3

INFORME RELATIVO A LOS ENSAYOS DE  
LABORATORIO REALIZADOS SOBRE UNA (1)  
MUESTRA DE SOPORTES PLASTICOS CON  
DOBLE ROSCA.

Peticionario: **LIZABAR PLASTIC, S.C.P.**

C/ BINEFAR 37, LOCAL 26-28, 08020-BARCELONA



## 1.- ANTECEDENTES

En fecha 28 de febrero de 2003 un equipo del Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC) se desplazó a las dependencias de "Lizabar Plastic" en c/ Binefar 37 (local 26-28) de Barcelona, con objeto de recoger una muestra soportes plásticos de doble rosca destinados a la ejecución de pavimentos flotantes.

Dicha muestra fue remitida al Laboratorio del Instituto con el fin de realizar los siguientes ensayos.

- Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su superficie, en condiciones normales de laboratorio.
- Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su superficie, después de haberlo sometido a un envejecimiento térmico a 105° C durante 14 días.
- Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su superficie, después de haberlo sometido a un envejecimiento térmico a -25° C durante 14 días.
- Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su ¼ de su superficie, en condiciones normales de laboratorio.

## 2.- RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

A continuación se exponen los resultados obtenidos en los ensayos mencionados en el apartado anterior.

### Resistencia a compresión en condiciones normales (100 % de la superficie)

	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Valor medio
Carga de rotura (kN)	10,06	9,75	9,66	<b>9,82</b>

### Resistencia a compresión tras el envejecimiento a 105° C (100 % de la superficie)

	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Valor medio
Carga de rotura (kN)	9,42	9,36	9,47	<b>9,42</b>

### Resistencia a compresión tras el envejecimiento a -25° C (100 % de la superficie)

	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Valor medio
Carga de rotura (kN)	10,39	10,00	9,83	<b>10,07</b>



METIRE UT SCIAS

**INTEMAC**

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO E/B-03062/L

FECHA 2003-04-10

HOJA N. 3 DE 3

**Resistencia a compresión en condiciones normales (25 % de la superficie)**

	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Valor medio
Carga de rotura (kN)	2,81	2,70	2,74	<b>2,75</b>

**3.- COMENTARIOS**

En el anejo adjunto se expone una fotografía de uno de los soportes en la prensa de ensayos, una vez ensayado a compresión. Todos los soportes fueron ensayados en las mismas condiciones, dando dos vueltas de rosca (ambas roscas), con una longitud total aproximada de 165 mm.

Las cargas de rotura que exponemos corresponden al esfuerzo en el que los soportes comienzan a deformarse de una forma apreciable. En este punto aparecen las primeras fisuras en las piezas hembras, alrededor de la rosca.

**4.- LABORATORIO DE ENSAYO**

Los ensayos referidos en el presente informe han sido realizados por personal del Laboratorio de INTEMAC, sito en la avda de La Riera nº 10, Polígono Industrial Sudoest nº 1, 08960-Sant Just Desvern. El Laboratorio se halla acreditado en las siguientes áreas:

Nº de registro	Fecha de concesión	Descripción del ámbito de acreditación
06021HC/97R	13-04-92	Hormigón en masa y materiales constituyentes.
06022SE/97R	13-04-92	Mecánica del suelo. Ensayos de laboratorio.
06088SV/96	2-12-96	Suelo, áridos, mezclas bituminosas (para viales).
06094CE/96	3-12-96	Cerámica.

Este informe consta de 3 páginas numeradas y selladas, y un anejo.

Sant Just Desvern, a 10 de abril de 2003.

**EL TÉCNICO DE LA SECCIÓN  
DE CONTROL DE MATERIALES**

**Rosa Mª CARRATO MOÑINO**  
Arquitecto Técnico

**EL DIRECTOR DE LABORATORIO**

**José Carlos MORGADO SANCHEZ**  
Licenciado en Química



METIRE UT SCIAS

**INTEMAC**

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

**ANEJO**

**FOTOGRAFIA DE UNO DE LOS SOPORTES ENSAYADOS**



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

