



INTEMAC

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIAS DE CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO E/B-01005-QI

FECHA 2001-01-31

HOJA N. 1 DE 5

INFORME RELATIVO A LOS ENSAYOS DE  
LABORATORIO REALIZADOS SOBRE UNA (1)  
MUESTRA DE SOPORTES PLASTICOS "LIZA  
2000" UTILIZADOS EN LA EJECUCION DE  
PAVIMENTOS FLOTANTES.

Peticionario: LIZABAR PLASTIC

BINEFAR 37, LOCAL 26-28, 08020-BARCELONA



METIRE UT SCIAS

**INTEMAC**

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO E/B-01005-QI

FECHA 2001-01-31

HOJA N. 2 DE 5

## 1.- ANTECEDENTES

Con fecha 18 de enero de 2001 un equipo del Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC) se desplazó a la empresa "LIZABAR PLASTIC" (c/ Binefar 37, local 26-28, de Barcelona) con objeto de recoger una muestra de soportes plásticos destinados a la ejecución de pavimentos flotantes.

Se trata de unos apoyos de altura regulable, referenciados como **LIZA 2000** (ver anejo).

Los ensayos solicitados han sido los siguientes:

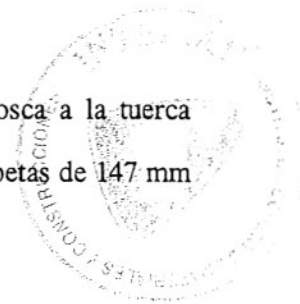
-Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su superficie, y sobre 1/4 de su superficie superior.

-Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su superficie, y sobre 1/4 de su superficie superior, después de someter el soporte a un envejecimiento térmico a  $105^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C}$  durante 70 horas.

-Resistencia a compresión del soporte aplicando la carga sobre toda su superficie, y sobre 1/4 de su superficie superior, después de someter el soporte a un envejecimiento térmico a  $-25^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C}$  durante 70 horas.

## 2.- RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Para realizar los ensayos se procedió a dar una vuelta entera de rosca a la tuerca superior y otra a la tuerca inferior, resultando de esta forma unas probetas de 147 mm de longitud total.



**RESISTENCIA A COMPRESION EN CONDICIONES NORMALES****Aplicando la carga sobre toda la superficie**

CARGAS MAXIMAS OBTENIDAS (Kp)			VALOR MEDIO
1949	1987	1981	1.972

**Aplicando la carga sobre 1/4 de la superficie superior**

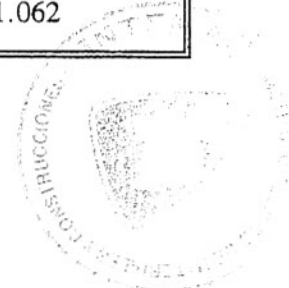
CARGAS MAXIMAS OBTENIDAS (Kp)			VALOR MEDIO
1057	1049	1060	1.055

**RESISTENCIA A COMPRESION TRAS EL ENVEJECIMIENTO A 105° C****Aplicando la carga sobre toda la superficie**

CARGAS MAXIMAS OBTENIDAS (Kp)			VALOR MEDIO
1976	1972	1981	1.976

**Aplicando la carga sobre 1/4 de la superficie superior**

CARGAS MAXIMAS OBTENIDAS (Kp)			VALOR MEDIO
1072	1055	1059	1.062





METIRE UT SCIAS

**INTEMAC**

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO E/B-01005-QI

FECHA 2001-01-31

HOJA N. 4

DE 5

**RESISTENCIA A COMPRESION TRAS EL ENVEJECIMIENTO A -25° C****Aplicando la carga sobre toda la superficie**

CARGAS MAXIMAS OBTENIDAS (Kp)			VALOR MEDIO
2010	1988	1992	1.997

**Aplicando la carga sobre 1/4 de la superficie superior**

CARGAS MAXIMAS OBTENIDAS (Kp)			VALOR MEDIO
1093	1089	1085	1.089

**3. COMENTARIOS**

Las cargas máximas que se exponen en los cuadros de resultados corresponden al esfuerzo en el que los soportes quedan deformados e imposibilitados funcionalmente. Dichas cargas están asociadas a la altura a la que se ha ensayado el soporte, de forma que si se éste se ensayara en su posición más baja (totalmente roscado), se obtendrían resistencias sensiblemente mayores (cercanas a los 4.000 Kp).

Los resultados obtenidos cumplen lo especificado en el Pliego Técnico francés: "DTU; travaux d'étanchéité des toitures-terrasses avec éléments porteurs en maçonnerie". Según este documento, la resistencia a compresión mínima de estos soportes debe ser de 250 Kp aplicando la carga sobre 1/4 de superficie, y de 500 Kp aplicando la carga sobre toda la superficie



METTRE UT SCIAS

**INTEMAC**

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO E/B-01005-QI

FECHA 2001-01-31

HOJA N. 5 DE 5

#### 4.- LABORATORIO DE ENSAYO

Los ensayos a que se refiere el presente informe han sido realizados por el Laboratorio de INTEMAC, situado en Avgda. de la Riera nº 10 en Polígono Industrial Sudoest núm. 1 de Sant Just Desvern, Barcelona (C. P. 08960)


El laboratorio está acreditado por la Direcció General d'Arquitectura i Habitatge, según decreto 175/1990 de 17 de Abril, con los números de registro y ámbitos siguientes:

Nº DE REGISTRO	FECHA DE CONCESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE ACREDITACIÓN.
06021HC/97R	13-Abr-92	Hormigón en masa y sus materiales constituyentes: cemento, áridos y agua.
06022SE/97R	15-Abr-92	Mecánica del suelo: ensayos de laboratorio
06088SV/96	2-Dic-96	Suelo, áridos, mezclas bituminosas y sus materiales constituyentes para todo tipo de viales.
06094CE/96	3-Dic-96	Cerámica.

Este informe consta de 5 páginas numeradas y selladas y un anejo.



Sant Just Desvern, a 31 de enero de 2001

EL JEFE DE LA SECCION DE CONTROL DE  
MATERIALES Y ENSAYOS QUIMICOS



José Carlos MORGADO SANCHEZ  
Licenciado en Ciencias Químicas

EL DIRECTOR DEL LABORATORIO



Francisco HOSTALET ALBA  
Dr Ingeniero de Caminos



METIRE UT SCIAS

**INTEMAC**

**INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES**

**ANEJO: FICHA TECNICA DEL SOPORTE *LIZA 2000***



# APOYOS PARA PAVIMENTO FLOTANTE DE ALTURAS REGULABLES

**LIZA 2000**

PAT. Nº 9902841

Ø 140 mm (Apoyo de losas)

**NOVEDAD  
EUROPEA**

4 PESTAÑAS PARA  
ESCUADRAR LAS LOSAS  
Y PARA DRENAJE

GIRANDO LA COLUMNA  
CENTRAL SE REGULA  
LA ALTURA DESEADA

2 CONTRATUERCAS  
PARA BLOQUEO Y  
FIJACIÓN DEL SISTEMA

ALETA ESTRIADA  
INDICA MAX. DESNIVEL

SE CORRIGEN  
DESNIVELES  
DEL SUELO  
DESDE 0 A 3%

DISTANCIA REGULABLE DESDE 130 A 550 mm

Ø 150 y 200 mm

**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 2.000 Kg**

La principal ventaja de este modelo es que sin levantar las losas y solo accionando la columna central se logra ajustar la altura de estas, dejándolas "a ras" entre sí, sin que queden resaltes en la superficie del pavimento flotante.

**MODELO PATENTADO EN LA UE.**

**LIZABAR**  
PLASTIC

DESARROLLOS Y PROYECTOS PLÁSTICOS  
POR PROCESOS DE TERMO-INYECCIÓN

Binéfar, 37 Local 26-28 08020 Barcelona (España)