



METIRE UT SCIAS

INTMAC
Ref. CO/B-06021/L-1

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

2006-03-02

1 de 4

INFORME RELATIVO A LOS ENSAYOS DE
LABORATORIO REALIZADOS SOBRE UNA (1)
MUESTRA DE PIEZAS PREFABRICADAS TIPO
"CHECKER BLOCK" (71060073) PROCEDENTE DE
LA PLANTA DE PREFABRICADOS ESCOFET 1886
S.A. EN MARTORELL.

Peticionario:

ESCOFET 1886, S.A.

Avda Montserrat 162, 08760-Martorell



1.- ANTECEDENTES

En fecha 9 de febrero de 2006 un equipo del Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC) se desplazó a la planta de prefabricados ESCOFET 1886 S.A., con objeto de recoger una muestra de cuatro piezas prefabricadas referenciadas como:

- CHECKER BLOCK, ref. 71060073.

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

- Determinación de la resistencia a flexión colocando una pieza sobre un lecho de arena y aplicando una carga puntual sobre la zona central. El ensayo se realiza por duplicado, aplicando la carga sobre un lateral en el segundo caso.
- Determinación de la resistencia a flexión colocando la pieza sobre cuatro apoyos (cuatro vértices) y aplicando una carga puntual sobre la zona central. El ensayo se realiza por duplicado, aplicando la carga sobre un lateral en el segundo caso.

2.- RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

2.1.- Resistencia a flexión sobre un lecho de arena

Las piezas se colocaron sobre un lecho de arena mínimamente compactado. La velocidad de carga aplicada fue de 10 Kg/s.

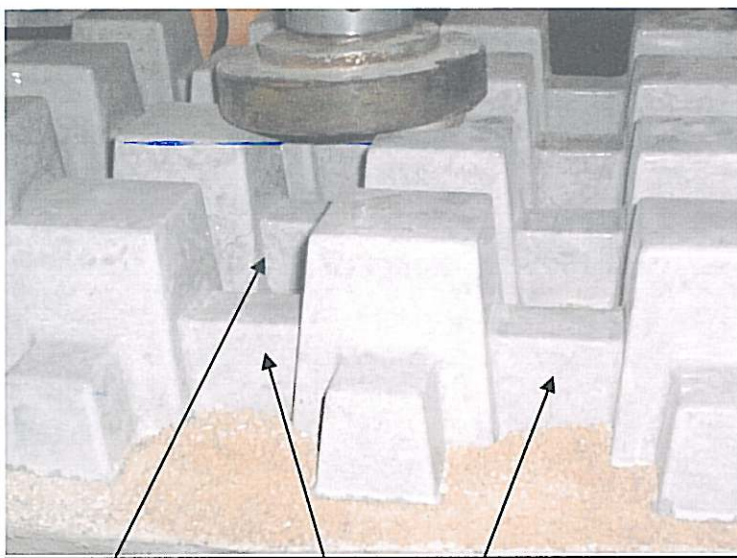
Aplicación de la carga en zona central

- Aparición de la 1ª fisura 15,12 kN
- Aparición de otras fisuras (generalizadas) 26,30 kN

Aplicación de la carga en zona lateral

- Aparición de la 1ª fisura 8,51 kN
- Aparición de otras fisuras (generalizadas) 22,00 kN

En las siguientes fotografías se localizan las fisuras aparecidas.



Primera fisura

Fisuras posteriores

Aspecto de la pieza durante el ensayo aplicando la carga en la zona central.

2.2.- Resistencia a flexión apoyando sobre cuatro puntos

Aplicación de la carga en zona central

- Aparición de la 1ª fisura 5,22 kN
- Aparición de otras fisuras (generalizadas)..... 7,30 kN

Aplicación de la carga en zona lateral

- Aparición de la 1ª fisura 5,17 kN
- Aparición de otras fisuras (generalizadas)..... 7,60 kN

Debido al armado las piezas no se produjo rotura total en ningún caso, tan sólo fisuración.

3.- 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 28, Polígono Industrial Sudoes. nº 1- 08960-Sant Just Desvern.



El Laboratorio se halla acreditado por la Direcció General D'Arquitectura i Habitatge en las siguientes áreas: _____

Nº de registro	Fecha de concesión	Descripción del ámbito de acreditación
06043EH05(B)	01-09-2005	Hormigón en masa y materiales constituyentes.
06044GTL05(B)	01-09-2005	Ensayos de laboratorio de geotecnia.
06045VSG05(B)	01-09-2005	Suelo, áridos, mezclas bituminosas (para viales).

Este informe consta de 4 páginas numeradas y selladas.

Sant Just Desvern, a 2 de marzo de 2006.

**EL JEFE DE LA SECCION DE
CONTROL DE MATERIALES**

José C. MORGADO SÁNCHEZ
Licenciado en C. Químicas



EL DIRECTOR DE LABORATORIO

Josep TORRUELLA MARTINEZ
Ingeniero Industrial

