

INFORME DE ENSAYO DE CARGA

ELEMENTO: PRELOSA DE CUBIERTA

CLIENTE: CERÁMICA PASTRANA S.A.

ÍNDICE

1.- DESARROLLO DEL ENSAYO

2.- RESULTADOS DEL ENSAYO

ANEJOS:

A.- ACTA DE ENSAYO

B.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1.- DESARROLLO DEL ENSAYO.

A petición de Cerámica Pastrana S.A. hemos realizado una prueba de carga del elemento de prelosa para cubiertas.

La unidad a ensayar ha sido seleccionada por el Peticionario del ensayo.

La descripción de la prelosa sometida a ensayo es la siguiente:

Se trata de un elemento de longitud total 2,00 m., de ancho B=32 cm. y canto H=7 cm. formado por cuatro piezas cerámicas de gran formato de largo 25 cm. cada una, unidas entre si por una sección inferior de hormigón pretensado de 3,5 cm. de canto y ancho 32,5 cm, pretensado con 4Ø5 longitudinales, con unión hormigonada entre piezas cerámicas y machiembradas lateralmente.

El acabado superior es cerámico ranurado que se podría terminar en obra con la adición de un mortero de pendientes.

La pieza ensayada no incluye este mortero de acabado en obra.

Se ha utilizado el Banco de Ensayo de Forjados del Laboratorio Cecomar fabricado por COINSA, utilizando el Protocolo previsto por el Procedimiento interno PI-101.

El Banco de Ensayo de Forjados ha sido objeto de calibración reciente (inferior a 1 año) con resultado de error inferior al 1%.

No se han registrado incidencias reseñables durante el desarrollo de la prueba.

Se adjunta el Acta de Resultados de la Prueba así como un Reportaje Fotográfico.

2.- RESULTADOS DEL ENSAYO.

Las normas de referencia utilizadas son las siguientes: UNE 7-457-86, Art.101 EHE-08 y Art. 3.2.3 IAP-98.

Los Resultados del Ensayo se recogen en el Acta de Ensayo del Laboratorio.

En nuestra opinión técnica el momento adicional de rotura, justifica el uso correcto de la pieza para sobrecarga de uso de cubierta de 200 Kg/m², con los coeficientes de seguridad a rotura habituales de la Norma EH-08.

En Valdemoro (Madrid) a 29 de Julio de 2011



Fdo. Antonio J. Martos González
Ing. de Caminos, C. y P.

A.- ACTA DEL ENSAYO



HOJA 1 DE 1
REF:108/PR-01/11

PETICIONARIO: CERÁMICA PASTRANA S.A.
DIRECCIÓN: Ctra. Madrid-Ciudad Real Km.118
LOCALIDAD: 45470 Los Yébenes
FECHA: 28 de Julio de 2011

PROVINCIA: Toledo

DATOS

PRELOSA : Pretensada cerámica H=7 cm. y B=32 cm.
EDAD DE FABRICACIÓN : Mayor de 28 días
CANTO REAL (cm) : 7,0
LONGITUD REAL (m) : 2,00
LONGITUD DE CALCULO (m) : 2,00
TIPO/ARMADO : 4 redondos de diámetro 5 mm.
DISPOSITIVO CARGA : Flexión por carga puntual en el centro del vano
VELOCIDAD DE CARGA : 15 Kg/seg.
FECHA RECEPCIÓN : 11.07.11
FECHA ENSAYO : 27-07-11
REFERENCIA : PR-01/11

RESULTADOS DEL ENSAYO

Carga Rotura Cr (Kg) : 122

Rotura en tercio central por compresión de la cabeza superior de cerámica.

VALORES QUE SE DEDUCEN DEL ENSAYO

Momento de rotura adicional = $CrL/4 = 61 \text{ mKg} = 0,615 \text{ mKN}$

NOTA: Además del momento de rotura por peso propio.



B.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

