



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME

DEL LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
ASUNTO CONTROL DE CALIDAD
EXPEDIENTE 00- 1406
FECHA 18 de mayo del 2000

TECNOBLOCK: Panel sandwich recubierto con viruta de madera de eucalipto mineralizado mezclado con cemento portland, con núcleo de poliestireno expandido. Panel 1 ½" poliestireno expandido, 1/4" de recubrimiento a ambos lados total = 2"

Distancia entre apoyos 60 cms.

1 prueba con recubrimiento de cemento en la parte superior y en la parte inferior mortero 1:2 arena fina con gruesa, con malla electro soldada de 4 mm. Diámetro 15 x 15 cms. Y recubrimiento inferior arena fina con cemento 1:2 con malla gallinero.

√ La prueba sin recubrimiento.

TECNOMIX

: Panel sandwich recubierto con viruta de madera de eucalipto mineralizado mezclado con cemento por un lado y por otro lado con panel placa liso, es un panel que contiene cemento, celulosa, sílice, adherido al poliestireno expandido con un pegamento especial, en el núcleo contiene poliestireno expandido:

Panel de 2", 4 mm. De placa, 1 ½" poliestireno expandido, 1/4" de viruta de madera.

2 pruebas : 1 sin mortero de cemento
1 con mortero de cemento, con malla electro soldada de 4mm Diámetro, 15 x 15 cms. Y recubrimiento inferior arena fina con cemento 1:2 con malla de gallinero.

TECNOPLACA : 2 panel placa liso a ambos lados de 4 mm. Con núcleo de poliestireno expandido de 1 ½".

1 prueba



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

Se aplicaran una fuerza vertical en el eje central de la muestra midiendo fuerza y deformacion.

La distribucion de la fuerza se hara mediante el siguiente tamaño de la muestra : 60 x 70 cm.



RESULTADOS : A continuación se dan los resultados con su respectiva Observación

A-1 TECNOMIX

DEFORMACION	FUERZA Kg.	OBSERVACION
0,5 cm	95	DEFORMACION ELASTICA
0,7 cm	100	FUERZA MAXIMA

A-2 TECNOMIX CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO

DEFORMACION	FUERZA Kg.	OBSERVACION
0,5 cm	500	DEFORMACION ELASTICA
0,7 cm	550	FUERZA MAXIMA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

B-1 TECNOBLOCK

DEFORMACIÓN	FUERZA Kg.	OBSERVACIÓN
0.5 cm	70	CARGA PARCIAL
1.0 cm	130	DEFORMACIÓN ELÁSTICA
1.5 cm	150	FUERZA MAXIMA


B-2 TECNOBLOCK CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO

DEFORMACION	FUERZA Kg.	OBSERVACION
0.5 cm	500	CARGA PARCIAL
1.0 cm	665	DEFORMACION ELASTICA
1.7 cm	745	FUERZA MAXIMA

C TECNOPLACA

DEFORMACION	FUERZA Kg.	OBSERVACION
0.5 cm	65	CARGA PARCIAL
1.0 cm	80	DEFORMACION ELASTICA
4.2 cm	175	FUERZA MAXIMA

HECHO POR : ing. R.C.H.
TECNICOS : Sr. F.R.L.-G.R.R.


ING. CARLOS BARBOZA CASTELU
JEFE DEL LABORATORIO N° 1
ENSAYO DE MATERIALES