



### INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ARDAL S.A

O.T. Nº101/2571

Pag. 1 DE 2

Domicilio: Calle 65 N°5920

Fecha: 22/07/1999

Villa Ballester - Pcia. Bs. As.

Informe: 2ºParcial

#### OBJETIVO.

Ensayo de permeabilidad y/o permeancia al vapor de agua

### MATERIAL.

Cinco (5) muestras identificadas por el promotor como concreto celular autoclavado.

# MÉTODO EMPLEADO.

El método de ensavo utilizado sigue los lineamientos establecidos en las normas ASTM E-96, "Standard Test Methods for Water Vapor Trasmission of Thicks Materials" e IRAM 1735 "Materiales de Construcción - Método de Ensayo de la permeabilidad al vapor de agua".

## Condiciones de Ensayo:

Método de ensayo

: Campo seco (dry - cup) utilizando disecante

Sustancia higroscópica

: Gel de Sílice, granulometría comprendida

entre 0,6 mm y 2,36 mm

Disposición de la probeta

: Normal a la dirección del flujo de vapor.

Sentido del flujo de vapor

: Entrante por la cara superior de probeta.

Posición de la probeta : Horizontal

Incertidumbre de la balanza: ± 0,01g

Condiciones ambientales de la cámara de ensayo requeridas por norma:

Temperatura del aire ...... 23,0 °C ± 0,5 °C

Humedad relativa del aire...... 50,0 % ± 2% HR





Solicitante: ARDAL S.A

O.T. Nº101/2571

Pag. 2 DE 2

Domicilio: Calle 65 Nº5920 Fecha: 22/07/1999

Villa Ballester - Pcia. Bs. As.

Informe: 2ºParcial

### **RESULTADOS OBTENIDOS:**

.Muestra de concreto celular autoclavado.

Cámara de ensayo: valores promedios ambientales

Temperatura: 22,8°C ±0,1°C

Humedad relativa: 50,6% ±2%

Presión: 102,1kPa ±0,1kPa

Tiempo de ejecución: 24 horas

Probetas (valores medios):

Espesor: 0,021 m

Area de ensayo: 0,066 m²

Densidad aparente...... : 495 kg/m<sup>3</sup>

Densidad de flujo de vapor .....: 7,3 g/m² h

Permeancia al vapor de agua ( \Delta ) ... : 5,6 g/m² h kPa ± 4%

Permeabilidad al vapor de agua (  $\delta$  ): 11,7  $\times$  10<sup>-2</sup> g/m h kPa ±3,3%

Espesor de aire equivalente (e<sub>d</sub>)

: 0,12 m

Factor de resistencia a la difusión (µ)

: 6,0

NOTA: El valor de permeabilidad al vapor de agua se obtuvo como resultado de haber efectuado el promedio sobre las cinco (5) probetas ensayadas.

OT 2º Parcial

Tec Víctor Moruga

Ing. Vicente L. Volantino Coordinador de UT

Habitabilidad Higrotérmica

**CECON** 

ING. A. LEONARDO CHECMAREW DIRECTOR TECNICO CECOM

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CECON declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe